

Specifiche Tecniche

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "C" da 8,5A/h - 3,6V
Autonomia (*)	Fino a 5 anni (misure ogni 60 minuti e segnale radio almeno sufficiente)
Grandezze acquisite (2 canali)	<ul style="list-style-type: none">• Rotazione intorno all'asse orizzontale, parallelo al piano di appoggio (WSD15TIDR)• Rotazione intorno all'asse ortogonale al piano di appoggio (WSD15TIDRA)• Temperatura
Intervallo di campionamento (*)	Selezionabile da un minuto a 24 ore (default 60 minuti)
Capacità datalogger	128.000 misure (per ciascun canale)
Temperatura di impiego	<ul style="list-style-type: none">• 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 router a batteria WR12)
Grado di protezione	IP67
Dimensioni	100x100x80mm
Peso	1.600g
Materiale contenitore	Alluminio
Fissaggio	A muro con regolazione grossolana di ±2°
Connessioni	Wireless, USB



Wireless Smart Datalogger.

Il **WSD15TIDR** è un **datalogger** ad installazione verticale dotato di 2 canali in ingresso per acquisire l'inclinazione monoassiale e la temperatura, con funzionalità di registrazione dei rilevamenti effettuati.

Il modello **WSD15TIDR** misura i gradi di rotazione intorno all'asse orizzontale, parallelo al piano di appoggio (es. per pareti).

Il modello **WSD15TIDRA** misura i gradi di rotazione intorno all'asse ortogonale al piano di appoggio (es. barre inclinometriche).

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**.

Inclinazione

Tipo trasduttore	Monoassiale - tecnologia MEMS Dual Range Automatic Autoscale 1°±15°
Range di misura	±1° ÷ ±15°
Precisione di misura	± 0,5% della lettura
Risoluzione misura	0,001° (range ±1°) - 0,01° (range ±15°)
Regolazione zero meccanico	± 2° grossolana (micrometrica con kit opzionale FIX-WSD15)
Cross-axis sensitivity	4% massimo
Sensibilità alle variazioni di temperatura	±0,013%/°C Compensazione della temperatura mediante polinomio di 3° grado
Resistenza agli shock	20.000g
Linearità	± 0,057° nel range di misura
Stabilità nel tempo	Eccellente

Temperatura

Tipo trasduttore	NTC10KΩ
Range di misura	±1° -30°C ÷ +60°C
Precisione di misura	<ul style="list-style-type: none">• ± 0,5°C - Range -30°C ÷ 0°C• ± 0,2°C - Range 0°C ÷ +60°C
Risoluzione misura	0,01°C

* 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.