



Datalogger Wireless

Scheda Tecnica

# dWISE

Distributore Ufficiale: Boviar S.R.L.

**dWise**



## COSA FA

Monitoraggio automatico, gestione, memorizzazione ed invio dei dati prelevati da sensori digitali (MODBUS RTU) per monitoraggi strutturali, geotecnici ed ambientali, come ad esempio: inclinometri, sensori di temperatura, sonde multi-parametriche, idrometri, ecc. È un sistema di acquisizione dati wireless che insieme ad mGateway fornisce un sistema di Early Warning versatile ed autonomo, ideale per monitoraggi di breve/medio/lungo periodo.

## PUNTI DI FORZA

- Versatile (monitoraggio strutturale, geotecnico ed ambientale);
- Semplicità di installazione e utilizzo;
- Alimentazione interna a batteria (3,6 V) ed esterna (12 V);
- Multi-connettività: Digimesh® / LORAWAN®;
- Espandibilità/Modularità: fino a 16 sensori MODBUS - RTU (monitoraggio puntuale e/o distribuito);
- Diagnostica Integrata (diagnostica di rete, alimentazione, temperatura, memoria);
- Invio automatico dei dati acquisiti su mGateway;
- Allarmi locale integrato (su uscita ON/OFF);
- Grande autonomia 2 anni (tipico, con un sensore e misure ogni 60 minuti);

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### VERSIONI:

1. Alimentazione a batteria: 1 X batterie da 3,6 V a ioni litio (13 Ah);
2. Alimentazione esterna: 12 Vdc;

### FUNZIONALITÀ PRINCIPALI DISPONIBILI DA WEBSERVER INTEGRATO SU MODULO mGATEWAY:

1. Invio dei dati acquisiti dai sensori e di diagnostica al mGateway;
2. Invio di eventi di allarme indipendenti al concentratore;
3. Registrazione su memoria SD delle acquisizioni e degli allarmi;
4. Configurazione dei sensori digitali collegati;
5. Monitoraggio dello stato di carica della batteria;
6. Monitoraggio dell'alimentazione interna/esterna;

### PORTE DI COMUNICAZIONE

1. UART per modulo DIGIMESH® / LORAWAN®;
2. RS485 per i sensori digitali MODBUS-RTU (RS485) o ASCII (RS485);

### CARATTERISTICHE HARDWARE:

1. Alimentazione interna: 3,6 Vdc;
2. Alimentazione esterna: 12 Vdc;
3. Consumi: tipico 100 mA (max. 250 mA, min. 450 µA in sleep mode) ;
4. Temperatura di esercizio: min. - 20 °C max. + 60 °C;
5. Umidità Relativa di esercizio: min. 0 % max. 80 %;
6. Memoria: memoria estraibile SD da 32 GB;
7. Case IP 65 di dimensioni: 125 x 125 x 65 mm (L x W x H);
8. Alimentazione sensori:
  - Se dWISE è con alimentazione interna 3,6 V: fornisce una switching da 15 Vdc max 100 mA;
  - Se dWISE è con alimentazione esterna 3,6 V: fornisce una switching da 12 Vdc max 1000 mA;

### SENSORI:

dWISE può gestire fino ad un massimo di 16 sensori digitali MODBUS-RTU ed possibile utilizzare i seguenti sensori:

1. Inclinometro mSENSE con uscita MODBUS-RTU;
2. Termo-igrometro da interno o da esterno con uscita MODBUS-RTU;
3. Catena inclinometrica fissa (max. 16 nodi inclinometri) con uscita MODBUS-RTU;
4. Sonda multi-parametrica per monitoraggio dei parametri ambientali (max. 6+1 parametri, Ph, livello, temperatura, conducibilità, Redox, Ossigeno, ecc.);
5. Convertitore analogico MODBUS-RTU per trasduttori analogici;

## DOTAZIONE E MANUALI

- Manuale d'uso;
- Antenna omnidirezionale per esterno ad alto guadagno;
- Memoria SD da 32 GB;
- Batteria da 3,6 V a ioni litio (13 Ah);

## ACCESSORI E KIT

Prodotti opzionali:

- Alimentatore da rete elettrica 220 Vac;
- Box di alimentazione da rete elettrica 220 Vac;
- Box di alimentazione da pannello solare + kit pannello solare;

## APPLICAZIONI

- Monitoraggio strutturale;
- Monitoraggio geotecnico;
- Monitoraggio ambientale;

## GARANZIA

12 mesi

## AGGIORNAMENTI

- Scheda aggiornata il: 2023.11
- Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso
- Verifica sul sito gli ultimi aggiornamenti delle schede, i progetti e le altre foto del prodotto



Distributore Ufficiale:  
Boviar S.R.L.



Sede Legale e Operativa  
Via G. Donzinetti, 10 - 80026 Casoria (NA)

Sede Operativa  
Via Calabria, 4 - 21012 Cassanovi Magnago (VA)  
Via Puccini, 22 - 80026 Casoria (NA)

info@sunta.it  
ph. +39 081 7583710  
fax +39 0817587857

sunta.it