



Wireless Sensor

Scheda Tecnica

# WISE

Distributore Ufficiale: Boviar S.R.L.

# Wise

Datalogger Wirelss



## COSA FA

Monitoraggio automatico, gestione, memorizzazione ed invio dei dati prelevati da trasduttori analogici per monitoraggi strutturali, geotecnici ed ambientali, come ad esempio: fessurimetri, inclinometri, sonde di temperatura, celle di carico, 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®;
- Multi-canale: fino a 3 trasduttori analogici (monitoraggio puntuale e/o distribuito);
- Diagnostica Integrata (diagnostica di rete, alimentazione, temperatura, memoria);
- Invio automatico dei dati acquisiti su mGateway;
- Grande autonomia 2 anni (tipico, con un sensore e misure ogni 60 minuti);

## TECHNICAL FEATURES

### CARATTERISTICHE HARDWARE:

1. Alimentazione interna: 3,6 Vdc;
2. Alimentazione esterna: 12 Vdc;
3. Consumi: tipico 45 mA (max. 75 mA, min. 350 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 interna da 48512 letture (es. n.3 sensori con campionamento orario, si raggiungono 673 giorni di memorizzazione);
7. Case IP 65 di dimensioni: 160 x 90 x 50 mm (L x W x H);

### CANALI ANALOGICI:

1. Risoluzione ADC: 24 bit;
2. Numero di canali: 3 differenziali o single ended (configurabili da software);
3. Range elettrico: 0 ÷ 5 V (single ended) max. ± 2,5 V (differenziale);
4. Tipologie di sensori: inclinometri, potenziometri, ponti resistivi, PT100, termistori e termocoppie;
5. Alimentazione sensori: 2,5 V reference (max. 10 mA), 3,3 V (max. 250 mA), eccitazione in corrente max. 1 mA, switching 12 Vdc max. 100 mA;

### PORTE DI COMUNICAZIONE:

1. UART per modulo DIGIMESH® / LORAWAN®;
2. USB per configurazione locale mediante PC;

### 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 interna delle acquisizioni e degli allarmi;
4. Configurazione dei trasduttori analogici collegati;
5. Monitoraggio dello stato di carica della batteria;
6. Monitoraggio dell'alimentazione interna/esterna;

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### DOTAZIONE E MANUALI

- Manuale d'uso;
- Antenna omnidirezionale per esterno ad alto guadagno;
- Cavo USB di comunicazione con il PC;
- Batteria da 3,6 V a ioni litio (6,5 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: 2023.01
- 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