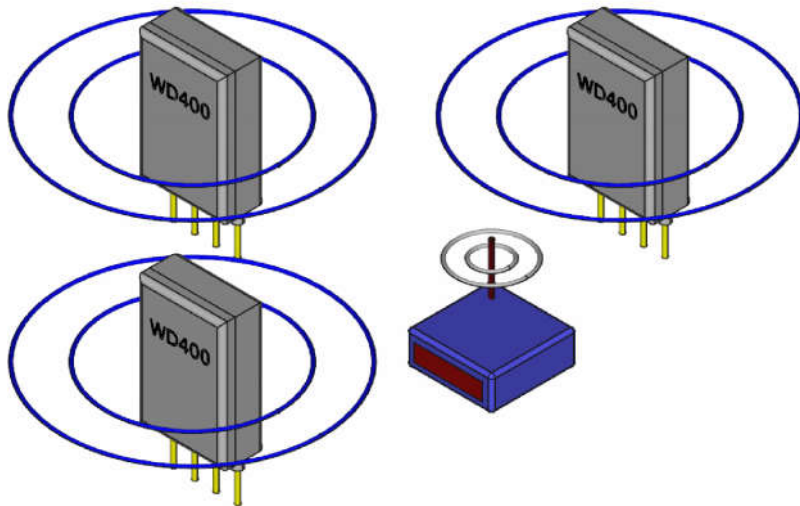


# WD400 Sistema Wireless



## Applicazioni

Monitoraggi piezometrici, inclinometrici, strutturali in generale.

## Strumenti Compatibili

- Piezometri elettrici
- Inclinometri da parete, a elettrolivella e da foro elettrolitici,
- MEMS, servo-accelerometrici
- Fessurimetri, estensimetri a filo 4-20 mA o potenziometrici diretti

Termometri 4-20 mA

Livellometri e Celle di carico con uscita 4-20 mA o mV/V

## Caratteristiche fondamentali

Il sistema WD400 raccoglie le esigenze e l'esperienza di anni di monitoraggi nel settore geotecnico e strutturale. Il datalogger locale unisce le caratteristiche di un acquirente ad alte prestazioni (risoluzione 16bit) con ingressi ed alimentazioni selezionabili, a basso consumo, ad alta autonomia e a notevole distanza di utilizzo. La combinazione del gateway ad alte prestazioni di connettività (ethernet, HDSPA/3G,) e del minidatalogger locale a basso consumo con tecnologia long range rendono l'installazione semplice e veloce senza più la necessità di test iniziali o di problematiche riguardanti ponti radio o distanze da coprire.

## Installazione

La trasmissione tra gateway e unità locale è criptata con tecnologia LORA, l'accesso ai dati tramite SD CARD, via remoto, MyOtr e Otrservice ne fanno un prodotto compatibile con tutta la produzione di sistemi di trasmissione OTR precedenti. I dati possono essere trasmessi tramite files ASCII su qualunque sito FTP in modo indipendente e sicuro senza nessun legame alla casa produttrice. L'unità locale funziona con 4 normali batterie alcaline grazie al sistema interno che permette di utilizzare la curva di scarica delle normali pile commerciali. Le distanze garantite rendono il sistema utilizzabile per il monitoraggio di estese aree di cantiere o di interi isolati in centri cittadini.



# WD400 Wireless System

## Specifiche tecniche

### Unità Radio WD 400

- 128 Kbyte memoria EEPROM
- Consumo in stand by <10 micro ampere
- Tempi di scansione e data sincronizzati con web
- Ingressi +/-2.048 / +/- 10V, 0-20 mA, 4-20 mA, mV/V (1 a richiesta raziometrico a ponte intero), raziometrici a 1/2 ponte (potenziometrico)
- Alimentazione sensori 15Vdc (15Vdc, 2,048 V raziometrico)
- 4 ingressi a 16 bit
- porta USB per programmazione locale
- Banda a 868 Mhz a 10 mW
- Range >> 200 m in ambiente urbano, >> 1Km in campo aperto
- Encryption dei dati, trasmissione 14 dBm max, ricezione -148 dBm
- RTC interno configurati con web
- Box IP65, UL94-HB in policarbonato con flange di supporto, 165x115 mm + flange
- Certificazione modulo interno R&TTE
- Alimentazione 4 batterie size D (torcia) alcaline standard (NO Litio)
- Autonomia > 1 anno con sensori 4-20 mA @ 24 scansioni al giorno. > 2 anni con sensori ad uscita naturale @ 24 scansioni al giorno
- Inclinometro biassiale +/-5° a richiesta integrato

### Unità Gateway

- Connettività via Ethernet, HDSP/3G/GPRS
- Sistema operativo Linux
- SD card per memorizzazione dati
- Trasmissione dati su qualunque sito FTP
- Compatibile con MyOtr ed Otrservice
- Certificazioni EU: EN 55022 Class B, EN 55024
- Alimentatore incluso
- Box in alluminio anodizzato blu
- Antenne 868 Mhz e 3G/HDSPA incluse
- Trasmissione di email e SMS di alert
- Personalizzazione a richiesta del software interno e delle funzionalità del sistema vasta e flessibile grazie all'utilizzo di Linux



### Strumentazione correlata:

- MyOtr
- Piezometri
- Inclinometri
- Termometri
- Fessurimetri
- Sonde fisse da foro

P/N 2016000

Datalogger radio LORA WD400, 4 ingressi + temperatura e tensione batteria

P/N 2016001

Gateway Lora

Le caratteristiche tecniche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza preavviso.



WD400 Wireless System  
O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290  
www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153

Numero	003
	Pag. 2 di 2
Rev. 02	13/08/2018