



| | |
|---------------|----------------|
| CODICE ORDINE | CODICE COMM.LE |
| IWXPO | WLSLR90TH |



Sonda wireless - Temperatura e umidità

- Funzioni BMS
- Adatto ad uso professionale
- Protocollo standard LoRa®

La sonda wireless IWXPO permette di acquisire e centralizzare le informazioni di temperatura e umidità dell'ambiente in cui è inserito. La sonda IWXPO utilizza la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa® che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale.

IWXPO è alloggiata in un contenitore in ABS autoestinguente UL 94 V0, idoneo per l'installazione in interni. La sonda è alimentata con una batteria al litio (Li-SOCI2) da 3.6V (AA, 2200/2700 mAh), sostituibile dall'utente, che garantisce tipicamente fino a 7 anni di autonomia. Il dispositivo implementa strategie di riduzione del consumo quali la riduzione automatica della potenza di TX, la modulazione degli intervalli di trasmissione (COV-NOCOV) e la protezione per la disattivazione del ricevitore. La sonda implementa anche la funzione antifurto grazie ad un sensore accelerometro e può essere richiesta con funzionalità DATA LOGGER che, comunque, è garantita dal ricevitore IGW02/IGW07 e da IW-MON.

La sonda IWXPO, grazie al programma di utilità LoRa Seeder, può essere configurata dall'utente in modalità BEACON, per essere utilizzato assieme ai dispositivi UNIT-WIR.

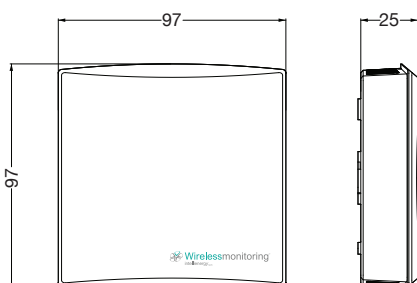
| APPLICAZIONI |
|---------------------|
| Monitoring Wireless |
| Smart Building |
| Smart City |
| Contabilizzazione |
| Termoregolazione |

| CERTIFICAZIONI |
|--|
| EN60730-1:2011. Controlli elettrici automatici per uso civile e similare. |
| EN60730-2:2011. Requisiti speciali per controllori di energia. |
| EN60730-3:2011. Home and Building Electronic System HBES. |
| EN61010-1:2010. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements. |
| EN61326-1:2012. Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements. For article 3.2 : Effettive use of spectrum allocated. For article 3.1b : Electromagnetic Compability. |
| EN 300 220 - 1 V3.1.1 |
| EN 300 220 - 2 V3.1.1 |
| EN 301 489 - 1 V2.2.0 (2017-03) |
| EN 50581:2012 RoHS |

| ACCESSORI |
|---|
| IGW02, IGW07, IWMON, LoRa seeder, UNIT-WIR (per la modalità Beacon) |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|--------------------------|---|
| INTERFACCIA UTENTE | Reed di attivazione, led di informazione |
| FISSAGGIO | A parete con piastra di fondo su 3 punti |
| ANTENNA | Integrata elicoidale (guadagno 2.4 dB) |
| TEMPERATURA OPERATIVA | -10 ... +65 (°C) |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP30 |
| TEMP. STOCCAGGIO | -20 ... +75 (°C) |
| MATERIALE CONTENITORE | ABS autoestinguente UL 94 V0 |
| ALIMENTAZIONE | 1x3,6 Vdc Thionyl Chloride Battery (AA, 2200/2700 mAh) |
| AUTONOMIA | Fino a 7 anni (dipende dalla potenza e dall'intervallo di trasmissione) |
| FREQUENZA RADIO | Banda ISM 868 MHz |
| POTENZA TRASMISSIONE | Da 2.5 a 25 mW (Regolata automaticamente) |
| COPERTURA IN ARIA LIBERA | fino a 10 Km (on sight) |
| CAMPO MISURA T | -20 ... +70 (°C) |
| CAMPO MISURA H | 0-100% |
| PRECISIONE MISURA T. | ± 0.2 (°C) nel range 10-80 (°C) |
| PRECISIONE MISURA H. | ± 1,8% tipica ± 3% massima |
| CAMPIONAMENTO | Da 2 secondi a 10 minuti |
| INTERV. DI TRASMISSIONE | Tipico 10/30 minuti con COV/NOCOV |
| ANTIFURTO | Tramite sensore accelerometrico |
| DISTURBI RADIO | EN 61000-6/EN 55024:2010-11 |
| NORME DI COSTRUZIONE | CEI |
| CONNETTIVITÀ | Wireless locale disponibile per il collegamento con il software di configurazione e gestione dei dati |





LoRa® SEEDER

LoRa® Seeder è il tool software per la configurazione del sistema **LoRa® Wireless Monitoring di Intellienergy Tech®**. E' compatibile con le piattaforme Windows 8® e Windows10® di Microsoft e sarà presto disponibile sulla piattaforma LINUX. LoRa® Seeder permette di modificare le configurazioni operative di tutti i modelli di sonde (**temperatura, umidità, luminosità, livello, VOC, CO2, 20WGI-Master Modbus, ecc..**) utilizzando un accessorio collegato alla porta USB del PC (Dongle LoRa®).

Si collega invece direttamente, tramite una porta USB, ai ricevitori **IGW0xx** rendendo semplici e veloci le operazioni di associazione fra sonde e ricevitori, permettendo inoltre di produrre automaticamente la documentazione di mappatura dei registri Modbus® per i System Integrators.

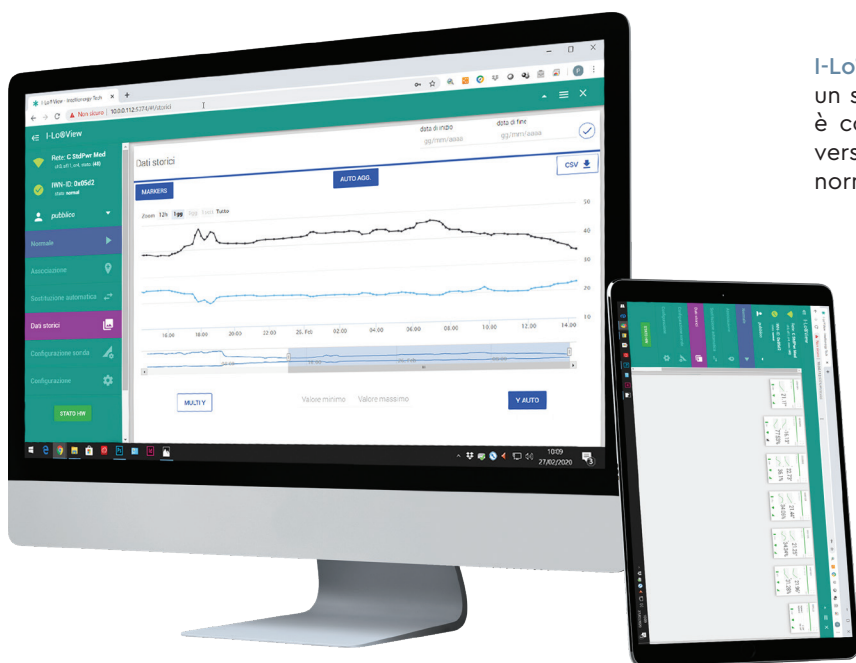
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



I-Lo®-View

I-Lo®-View, grazie all'utilizzo di un DONGLE **LoRa®** USB (disponibile come accessorio) trasforma qualunque PC Windows10® in un potente server datalogger capace di gestire tutti i modelli delle sonde wireless Intellienergy. Sullo stesso PC, o su qualunque altro dispositivo fisso o mobile (Smartphone, Tablet) connesso alla stessa rete, è possibile consultare o gestire l'intero sistema wireless, semplicemente utilizzando un Web browser (ad esempio Chrome).

Più utenti si possono collegare contemporaneamente ad **I-Lo®-View** ed accedere ai dati delle sonde, sia quelli in tempo reale sia i dati storici memorizzati, potendo confrontare più sensori simultaneamente. Oltre ai dati specifici dei sensori (temperatura, umidità, luminosità, VOC qualità dell'aria, concentrazione CO2, ecc). **I-Lo®-View** mostra e memorizza anche dati "di servizio", come la qualità della comunicazione e i livelli delle batterie. Se l'utente ha permessi di amministratore può anche modificare i parametri operativi delle sonde (ad esempio gli intervalli di campionamento dei sensori e quelli di invio delle misurazioni).



I-Lo®-View viene installato in ambiente Windows come un servizio ed è pertanto attivo anche se nessun utente è collegato al PC dove è installato. E' disponibile una versione anche per Linux (x86/x64/arm) installabile come normale applicazione.