



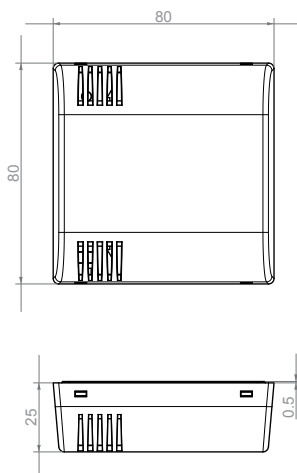
CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IWXN4	WVSLR80TH-B



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 : Effective 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
UNIT-WIR, LoRa seeder



## Sonda Temperatura - Umidità Ambiente Wireless

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

Le sonde wireless **IWXN4** utilizzano la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa® che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale. Sono alloggiata in un contenitore in ABS autoestinguente UL 94 V0, idoneo per l'installazione in interni.

Le sonde **IWXN4** implementano la modalità BEACON, cioè sono idonee per l'accoppiamento con i dispositivi UNIT-WIR, ma non possono essere utilizzate con i ricevitori IGW02 e IWMON. La modalità BEACON è intesa per l'utilizzo a breve distanza rispetto a UNIT-WIR e quindi viene impostata di fabbrica con bassi valori di potenza e spreading factor (i valori sono comunque modificabili con LoRa Seeder).

Le sonde **IWXN4** sono alimentate con due batterie ALCALINE standard (1,5V AA) in serie - sostituibili dall'utente - che, usualmente, garantiscono 15 anni di autonomia.

Le sonde non svolgono funzioni di data logging.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

INTERFACCIA UTENTE	Reed di attivazione, Led di informazione
FISSAGGIO	A parete con piastra di fondo su 2/4 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	2 batterie alcaline 1,5 V (AA) 2500 mAh - Opzionale 1x3,6V
AUTONOMIA	Fino a 15 anni (dipende dalla potenza e dall'intervallo di trasmissione)
FREQUENZA RADIO	Banda ISM 868 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	2mW configurabile con Seeder
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	30 sec (configurabile)
TIPO TRASDUTTORE	Digitale
INTERVALLO DI TRSMISS.	3 minuti (configurabile)
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.

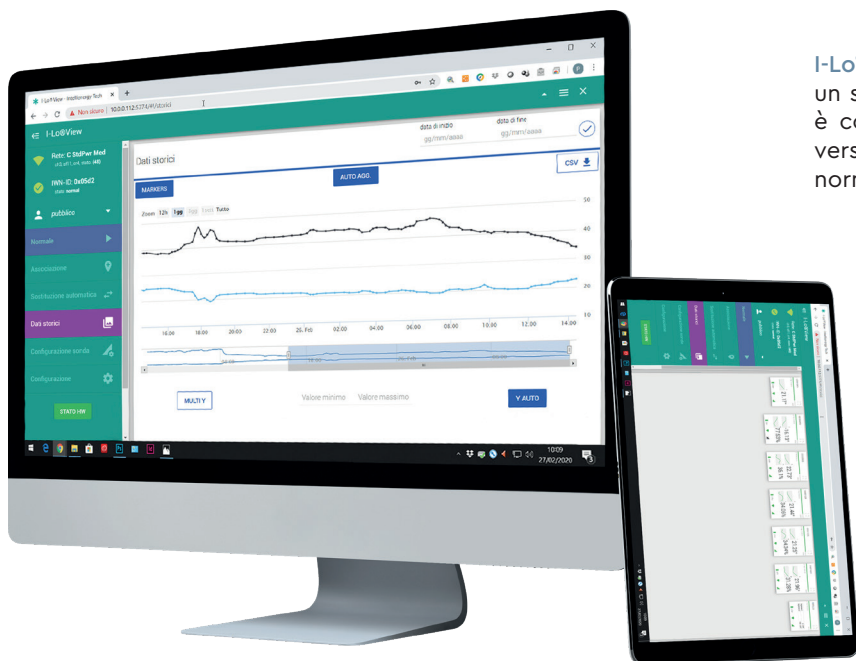
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



## 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.