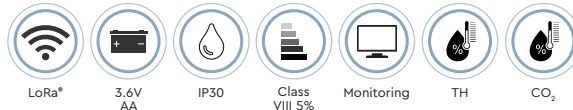




CODICE ORDINE	CODICE COMM.
IWCPO	WLSLR90THC



## Sonda wireless - Temperatura, umidità CO<sub>2</sub>

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

La sonda wireless **IWCPO** permette di acquisire e centralizzare le informazioni di temperatura e umidità e il valore di CO<sub>2</sub> dell'ambiente in cui è inserito. La sonda utilizza la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa® che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale.

**IWCPO** è alloggiato in un contenitore in ABS autoestinguente UL 94 V0, idoneo per l'installazione in interni. Il pannello è alimentato con una batteria al litio (Li-SOCl<sub>2</sub>) da 3.6V (AA, 3500 mAh), sostituibili dall'utente, che garantisce tipicamente 3/5 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 dai ricevitori IGW02/IGW07 e dal Gateway IW-MON.

La sonda **IWCPO**, grazie a 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

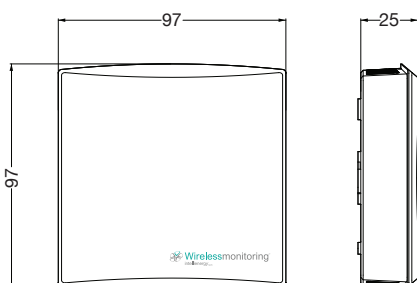
EN60730-1:2011. Controlli elettrici automatici per uso civile e similare.  
EN60730-2:2011. Requisiti speciali per controllori di energia.  
EN60730-3:2011. Home and Building Electronic System HBES.  
EN61010-1:2010. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory 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 : Effective use of spectrum allocated. For article 3.1b : Electromagnetic Compatibility.  
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	0 ... +50 (°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 5 anni (dipende dagli intervalli di acquisizione, 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%
CAMPO MISURA CO <sub>2</sub>	0-10.000 ppm
PRECISIONE MISURA T.	± 0.2 (°C) nel range 10-80 (°C)
PRECISIONE MISURA H.	± 1,8% tipica ± 3% della lettura
PRECISIONE MISURA CO <sub>2</sub>	± 50ppm tipica 3% massima. ± 75ppm at 600, 1000 and 2500ppm
CAMPIONAMENTO	Da 30 secondi a 10 minuti per TH, da 10 a 30 minuti per CO <sub>2</sub>
TIPO TRASDUTTORE	Digitale, NDIR
INTERVALLO DI TRAMISS.	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.

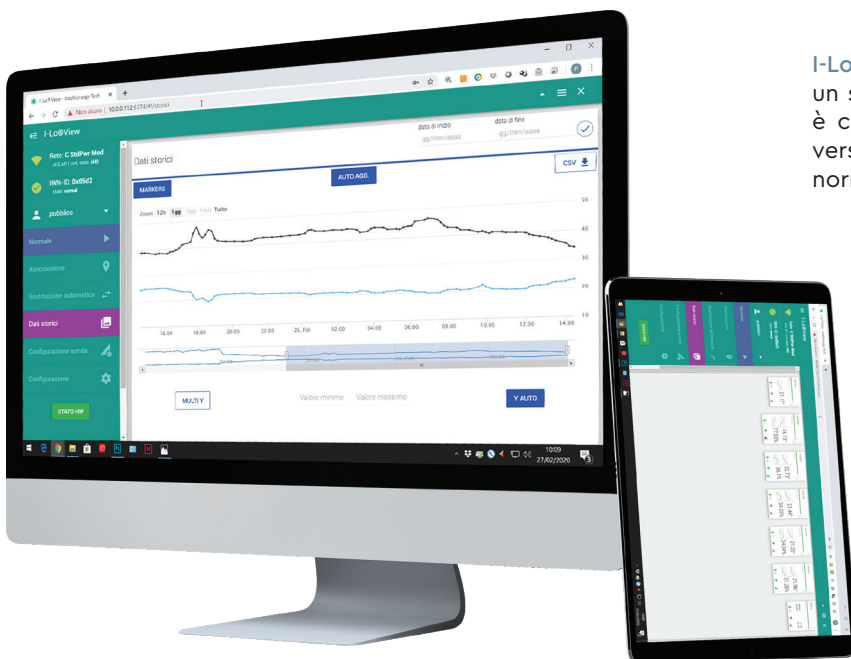
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



## 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.