



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
WLSR00THQ	IWQ01
WLSR00THQ-D	IWQD1



Sonda Wireless Temperatura, Umidità e VOC (Volatile Organic Compunds)

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

La sonda wireless permette di acquisire e centralizzare le informazioni di temperatura, umidità e qualità dell'aria all'interno degli ambienti nei quali sono installate. Utilizza la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa®, che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale. Le sonde sono alloggiare in un contenitore in ABS autoestinguente UL 94 V0, idoneo per l'installazione in interni. Le sonde sono alimentate con due batterie al litio (Li-SOCl2) da 3.6V (AA, 2200/2700 mAh), sostituibili dall'utente, che garantiscono tipicamente fino a 10 anni di autonomia. L'autonomia della batteria dipende dalla distanza dal ricevitore e dalle impostazioni degli intervalli di acquisizione dei sensori e da quelli di trasmissione.

APPLICAZIONI

Monitoring Wireless
Smart Building
Smart City
Contabilizzazione
Termoregolazione

CERTIFICAZIONI

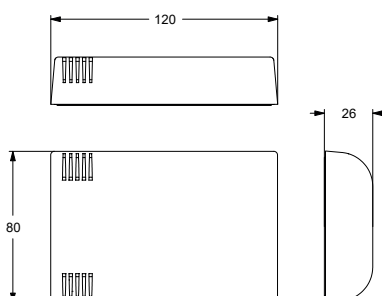
EN60730-1:2011. Controlli elettrici automatici per uso civile e similare.
EN60730-2:2011. Requisiti speciali per controllori di energia.
EN60730-3:2011. Home and Building Electronic System HBES.
EN61010-1:2010. Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - 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, IWMON, LoRa seeder

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI DISPONIBILI	WLSR00THQ: Sonda radio temperatura, umidità e VOC WLSR00THQ-D: Sonda radio temperatura, umidità e VOC + funzioni DATA LOGGER integrata (oltre 500.000 record - 10 anni@10minuti).
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	2x3.6 Vdc Li-Socl2 (AA, 2200/2700 mAh)
AUTONOMIA	Fino a 10 anni
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.	-10...+65 (°C)
CAMPO MISURA H.	0-100%
CAMPO MISURA VOC	0-1000 ppm
PRECISIONE MISURA T.	± 0,25 (°C) nel range 0-60 (°C)
PRECISIONE MISURA H.	± 2% nel range 20-80%; entro il 3% altrove
PRECISIONE MISURA VOC	15% del valore misurato tipico
CAMPIONAMENTO	Da 2 secondi a 10 minuti
TIPO TRASDUTTORE	CMOSens®
INTERVALLO DI TRAMISS.	Tipico 10/30 minuti con COV/NOCO
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.

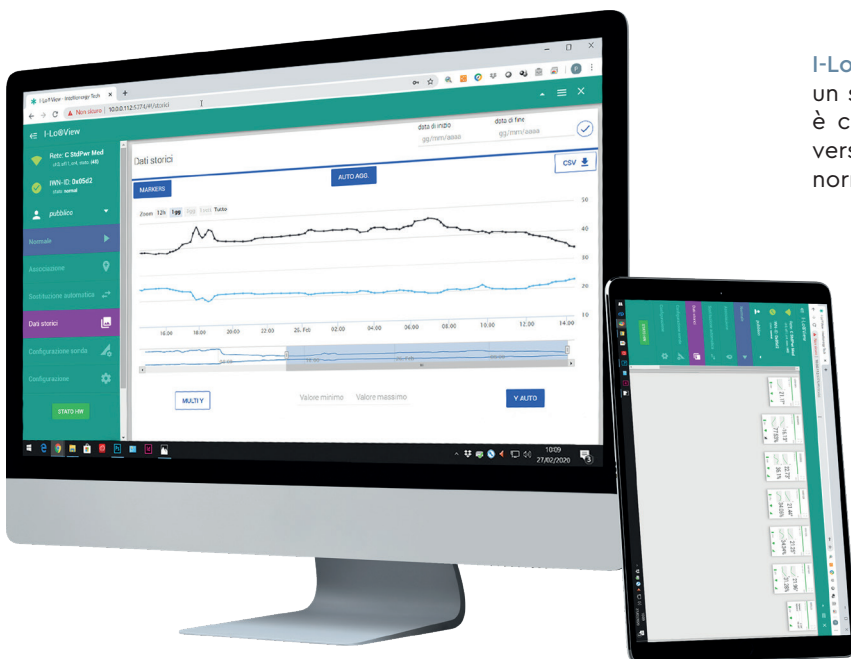
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



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.