



CODICE COMM.	CODICE ORDINE
WLSR00TE	IWT04
WLSR00TE-D	IWTD4



Sonda Temperatura Esterna

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

Le sonde wireless, insieme ai Ricevitori IE-LoRa-IGW02 e IWMON, permettono di acquisire e centralizzare le informazioni di temperatura degli ambienti nei quali sono installate. Le sonde utilizzano la tecnologia di trasmissione prevista dallo standard LoRa® che garantisce un'ampia copertura, senza la necessità di ripetitori di segnale e 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. Le sonde implementano 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. Le sonde implementano la funzione antifurto grazie ad un sensore accelerometro e possono essere richieste con funzionalità DATA LOGGER che comunque, è garantita dal ricevitore IGW02 e da IW-MON.

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

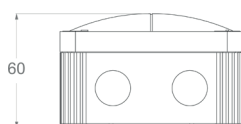
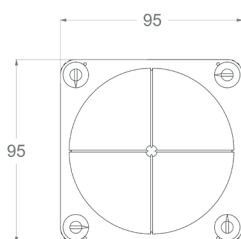
EN 300 220 - 2 V3.1.1

EN 301 489 - 1 V2.2.0 (2017-03)

EN 50581:2012 RoHS

ACCESSORI

IGW02, IWMON, LoRa seeder



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)
LIMITE TEMP. FUNZ.	-30 ... +65 (°C)
GRADO DI PROTEZIONE	IP66
LIMITE TEMP. STOCCAGGIO	-30 ... +75 (°C)
MATERIALE CONTENITORE	ABS autoestinguente UL 94 V0
ALIMENTAZIONE	1 batteria Li-SOCl ₂ (3,6V 8500 mAh)
AUTONOMIA	Fino a 10 anni (dipende da potenza impiegata e frequenza trasmissione)
FREQUENZA RADIO	Banda ISM 868 MHz
POTENZA TRASMISSIONE	Da 2.5 a 25 mW (Regolata automaticamente)
DISTANZA OUTDOOR	fino a 10 Km (on sight)
INT. CAMPIONAMENTO	Da 2 secondi a 10 minuti
INTERVALLO TRASMISSIONE	Tipico 10/30 minuti con COV/NOCOV
PREC. TEMPERATURA	± 0.2 (°C) in tutto il range di misura -30 ... +65 (°C)
RISOLUZIONE MISURA	0.01 °C
RANGE MISURA	T.-30°C +65°C
ANTIFURTO	Tramite sensore accelerometrico
DISTURBI RADIO	EN 61000-6/EN 55024:2010-11
NORME DI COSTRUZIONE	CEI
TIPO TRASDUTTORE	Sensore PT1000 classe B/3 da esterno
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.

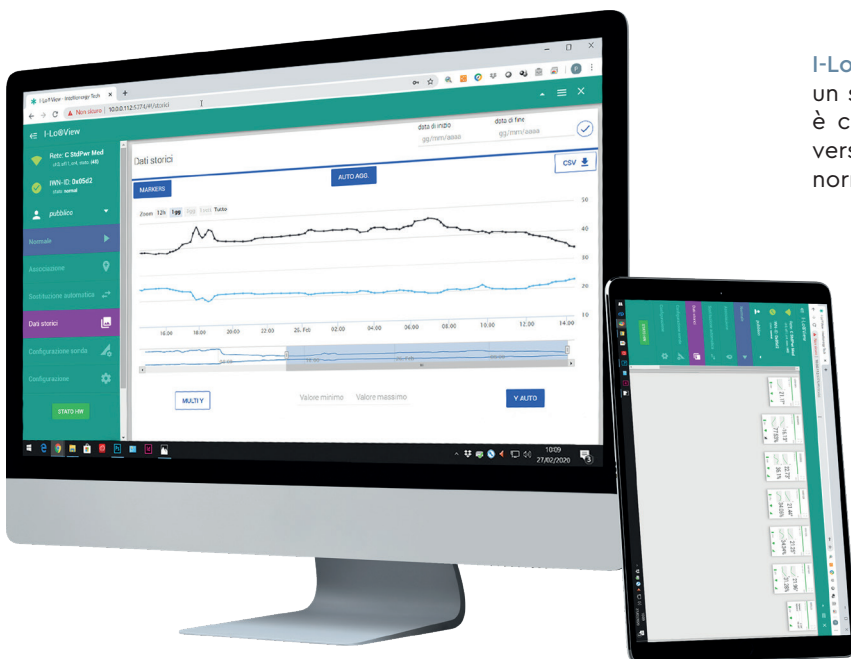
Per i ricevitori dotati della funzionalità Data Logger, Seeder permette di scaricare i dati dal ricevitore e di memorizzarli sulla sua base dati, di visualizzarli graficamente e di esportarli in formato CSV.



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.