

# SENSORI INTELLIGENTI



Ricalibrazione immediata dei vostri sistemi di monitoraggio di temperatura ed umidità



**Sensore Intelligente di temperatura con Radio Node:** l'elettronica del sensore si trova incorporata nel cavo.

## Vantaggi

- Facile ricalibrazione: non c'è bisogno di disinstallare il sistema completo per la ricalibrazione, ma semplicemente scollegare il sensore con calibrazione scaduta e connettere quello nuovo preventivamente inviato.
- Risparmio di tempo: non perderete mai un singolo minuto di monitoraggio, poiché riceverete il nuovo sensore calibrato PRIMA di sconnettere quello con calibrazione scaduta (che sarà inviato a Tecnosoft).
- Facile da usare: nessuna configurazione da effettuare al momento del cambio dei sensori. Il sistema riconosce automaticamente i sensori connessi.

## Applicazioni

- Monitoraggio di magazzini per alimentari e farmaceutica.
- Monitoraggio di frigoriferi soggetti a calibrazione periodica.
- Monitoraggio di trasporti a temperatura controllata.

C'è la possibilità di usare I Sensori Intelligenti per applicazioni OEM: ciascun produttore di macchinari che necessitano di un sensore (frigo, celle frigo, rimorchi refrigerati, forni) può implementare I Sensori Intelligenti e fornire al Cliente un dispositivo che può essere facilmente e velocemente ricalibrato, con un'accuratezza superiore e con un servizio a basso costo (semplice sostituzione del cavo).

Da Tecnosoft un metodo innovativo nel monitoraggio, con una nuova generazione di dispositivi: i **Sensori Intelligenti**, molto più che semplici sensori.

L'idea di un sensore intelligente si basa sul fatto che i parametri (numero di serie ecc.) ed i dati di calibrazione sono salvati nell'elettronica del circuito inserito sul cavo. E' così possibile connettere ad un dispositivo di lettura o al proprio PC una serie di sensori intelligenti che saranno riconosciuti immediatamente per ciò che sono e ciò che possono leggere (temperatura o temperatura ed umidità) oltre ai loro parametri di calibrazione. I dati possono essere comunicati in maniera differente all'utente: con una connessione diretta al PC, via Ethernet o in maniera wireless, via radio.

## Il Sistema

I Sensori Intelligenti sono usati in connessione con un Radio Node, il modulo wireless che invia i dati via radio a qualsiasi ricevente Tecnosoft: USB Radio Receiver per il sistema TSR, Radio Printer per il sistema omonimo e WTMC per il sistema FridgeLog. I Radio Node sono gestiti tramite software Radio Starter, scaricabile gratuitamente dal sito Tecnosoft.

**Tutti i Sensori Intelligenti sono forniti di certificato di calibrazione tracciabile SIT.**



**Sensore Intelligente di temperatura ed umidità connesso al Radio Node.**



Campi di applicazione



Healthcare



Farmaceutico



Alimentari



Laboratori

Comunicazione dell'interfaccia

USB

## Caratteristiche tecniche

Dimensioni Radio Node	6,5 X 5 X 4,5 cm
Range temperatura Radio Node	-20 °C ÷ +60 °C
Range temperatura	-40 °C ÷ +90 °C (disponibili altri range)
Risoluzione temperatura	0,03 °C
Accuratezza temperatura	±0,25 °C
Range umidità	0% ÷ 100% RH
Risoluzione umidità	0,1% RH
Accuratezza umidità	±3% RH
Ritmo di acquisizione	Da 1 ogni 3 secondi in su
Batteria ed autonomia	Più di 500.000 acquisizioni/trasmissioni. Sostituibile dal produttore
Comunicazioni	USB (Radio Configuration Interface), Wireless (RF 433 MHz)

## Sistemi

TSR	Software TSR, software Radio Starter, USB Radio Receiver, Radio Configuration Interface
FridgeLog	Software FridgeLog, software Radio Starter, WTMC, Radio Configuration Interface
Radio printer	Radio Printer, Radio Printer USB, software TSR (solo Radio Printer USB), software Radio Starter software, Radio Configuration Interface



*Il Sensore Intelligente di temperatura ed umidità può essere connesso al Radio Node direttamente o tramite cavo.*



Tecnosoft srl  
 Via Luigi Galvani, 4, 20068, Peschiera Borromeo (MI) - ITALY  
 Tel +39 0226922888 - Fax +39 0226922875  
 www.tecnosoft.eu - info@tecnosoft.eu  
 UNI EN ISO 9001:2008 Certified for Software development

Codice Prodotto:  
 ts11istxxy  
 ts11ist200xxy  
 ts11ist-80xxy / ts11isth  
 ts11rn  
 2.0