



Sistema TSR



Sistema wireless di monitoraggio della Temperatura

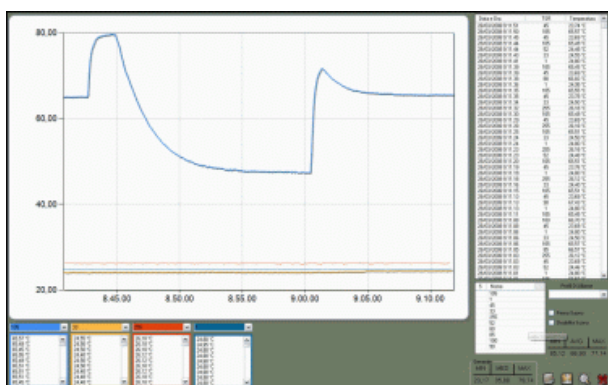
Il sistema **TSR** è la soluzione più semplice per le vostre applicazioni che necessitano di un monitoraggio in tempo reale. Non è necessaria alcuna conoscenza particolare, non dovrete avere a che fare con configurazioni complicate: impostate il ritmo di trasmissione sui **TempStick Radio**, posizionatevi nei punti desiderati, collegate la **USB Radio Receiver** al PC ed avviate il programma **TSR**. Vedrete immediatamente i dati in ricezione e potrete visualizzare fino a 4 grafici contemporaneamente e ricevere allarmi da tutti i sensori connessi.

Vantaggi:

- trasmissione radio, niente più cavi e controllo in diretta dei dati;
- installazione facile e veloce;
- impostazione degli allarmi per ciascun sensore;
- con cavo e sensore di diversi tipi, il tutto compatibile con alimenti.

Applicazioni:

- magazzini di stoccaggio
- laboratori
- frigo/freezer
- farmacie
- altri ambienti sensibili alla temperatura in ottemperanza alle norme HACCP, sanitarie o alla certificazione ISO.



Tutti i sensori sono immergibili. Tutte le unità possono essere calibrate e rilasciate con un **certificato di calibrazione** tracciabile SIT, necessario per i processi rientranti nella certificazione ISO. La validità standard dei certificati è di un anno.



Trasmissione:

- affidabile, con controllo dei dati;
- nessuna possibilità di dati errati;
- trasmissione fino a 250 metri in campo aperto, 80 metri in spazi chiusi (la trasmissione è influenzata da mura e altri oggetti/materiali presenti. Altri ostacoli, specie in acciaio e ferro, possono ridurre la portata della trasmissione).

Sensori e trasmettitori:

- ciascuno trasmettitore ha un proprio numero di serie unico, così come il sensore connesso;
- i sensori sono di facile installazione e posizionamento dove è necessario controllare la temperatura;
- il software possono gestire un numero illimitato di sensori e trasmettenti;
- possibilità di avere l'interfaccia per la configurazione dei sensori (ritmo di trasmissione del dato).

Caratteristiche Tecniche



TempStick® Radio	
Dimensioni	6,5 X 5 X 4,5 cm
Range di Temperatura dell'elettronica	-20 °C ÷ +60 °C
Range di Temperatura del sensore	-40 °C ÷ +90 °C*
Risoluzione	0,03 °C
Accuratezza	±0,25 °C con certificato di calibrazione Certificato standard: -10°C, 0°C, 10°C, 25°C, 50°C (altri punti di calibrazione a richiesta) ±1 °C senza certificato di calibrazione **
N° acquisizioni	Le acquisizioni sono salvate sull'Hard Disk del PC
Intervallo di acquisizione	Da 1 ogni 3 secondi ad 1 ogni 255 minuti
Batteria	Sostituibile dal produttore
Autonomia	Più di 500.000 acquisizioni/trasmissioni – più di 10 anni con uso standard (24 acquisizioni al giorno)
Durata delle missioni	Dipende dalla memoria libera u HD
Grado di protezione	Sensore IP68; trasmettitore IP67; connettori IP40

* sensori per altre temperature (fino a 200°C) disponibili su richiesta

** dato di post produzione senza la calibrazione



TSR	
Sistemi Operativi	Windows 2000, XP, Vista
Gestione Dati	Database diviso per missioni organizzate per numero di serie del sensore e data di avvio
Visualizzazione Dati	In grafico (con zoom) e tabella (esportabile in Excel) e stampa dei dati in un foglio di report
Multi-grafico	Visualizza fino a 4 grafici contemporaneamente
Allarmi	Soglie di temperatura massima e minima (diverse per ogni sensore) con allarme video e sonoro
Comunicazione	USB per la Radio Receiver e per l'interfaccia TempStick Radio (configurazione e programmazione); Radio 43 MHz
Lingue	Italiano, Inglese



UAB Radio Receiver	
Software	TSR
Dimensioni	6,5 X 5 X 4,5 cm
Antenna	Esterna (fornita con la USB Radio Receiver)
Comunicazione	USB (nessun driver da installare), cavo incluso
Range di trasmissione	250 mt spazio aperto, 80 mt ambiente chiuso (il range di trasmissione è soggetto ad ostacoli di diversa natura presenti nell'ambiente)



Tecnosoft s.r.l.
Via Galvani, 4, 20068, Peschiera Borromeo (Milano)- ITALY - tel +39 02 26922888 - fax +39 02 26922875
e-mail: info@tecnosoft.eu - web: www.tecnosoft.eu

Certificata UNI EN ISO 9001:2000 per sviluppo Firmware e Software