



TEMPSTICK® Radio



Data Logger di Temperatura Wireless

Il sensore wireless **TempStick® Radio** è un rilevatore di temperatura radio che può essere usato in combinazione con diversi sistemi e software. Rileva la temperatura tramite il suo sensore, anche con cavo esterno, e la invia a diversi tipi di radio riceventi che possono comunicare direttamente con il PC, via USB, oppure essere connessi alla rete locale (Ethernet) per inviare i dati al sistema centrale. Funziona anche con la **Radio Printer**, l'unità portatile con stampante incorporata che funziona senza PC.

Vantaggi:

- trasmissione radio, niente più cavi e controllo in diretta dei dati;
- compatto e preciso;
- può essere usato in diversi sistemi per molteplici applicazioni;
- con cavo e sensore di diversi tipi, il tutto compatibile con alimenti.

Applicazioni:

- magazzini di stoccaggio
- laboratori
- frigo/freezer
- farmacie
- trasporti a temperatura controllata
- 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 200 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;
- i software possono gestire un numero elevato di sensori e trasmettenti;
- possibilità di avere il kit per la configurazione dei sensori (ritmo di trasmissione del dato).

Caratteristiche Tecniche



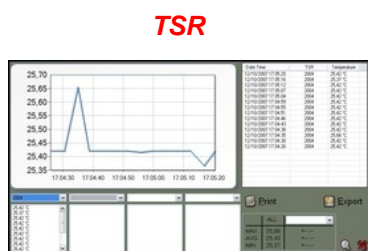
TempStick® Radio	
Dimensioni	6,5 X 5 X 4,5 cm
Range di Temperatura dell'elettronica	-20 °C ÷ +60 °C
Range di Temperatura del sensore	-40 °C ÷ +90 °C*
Risoluzione	0,03 °C
Accuratezza	±0,25 °C con certificato di calibrazione Certificato standard: -10°C, 0°C, 10°C, 25°C, 50°C (altri punti di calibrazione 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/trasmmissioni – 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

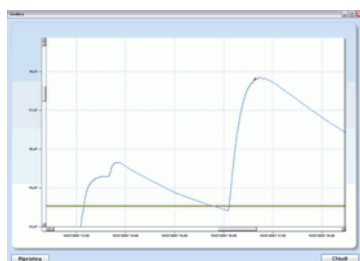
I sistemi

Il **TempStick Radio** funziona con i seguenti sistemi e software:



TSR con USB Radio Receiver (sistema base)	
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 la TempStick Radio Interface; Radio 433 MHz
Portata trasmissione radio	250 metri all'aperto; al chiuso dipende dall'ambiente e dagli ostacoli presenti
Lingue	Italiano, Inglese

FridgeLog con WTMC



Radio Printer



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 9001:2008 per sviluppo Firmware e Software