

P-RADIO & S-RADIO



Data logger per alte temperature (100°C e 140°C), con trasmissione wireless dei dati in tempo reale

I data logger di temperatura **S-Radio** (140°C) e **P-Radio** (100°C) sono dedicati al monitoraggio della temperatura in tempo reale dei processi di sterilizzazione e di pastorizzazione. Possono essere usati in campo alimentare, medicale e farmaceutico con estrema versatilità e facilità di utilizzo.

Sistema

I data logger possono essere usati con software differenti:

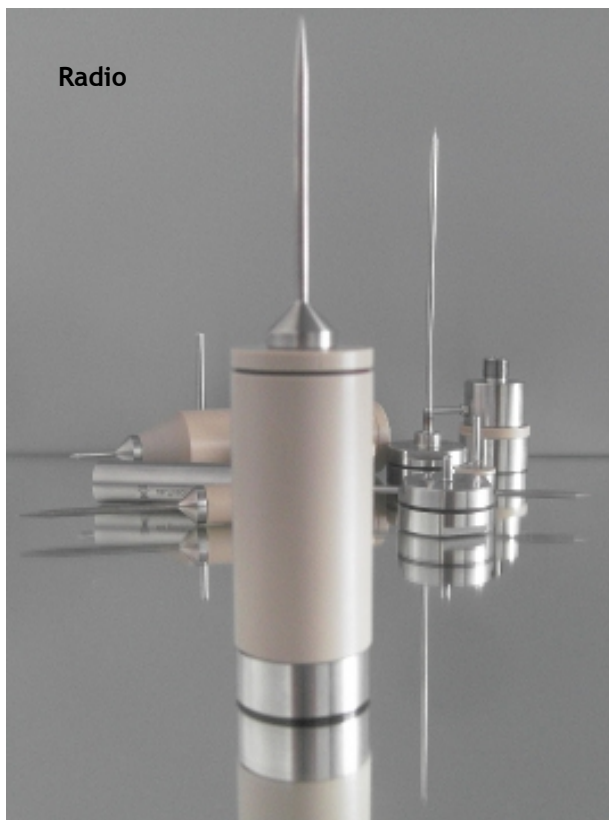
- **SPD**, per un monitoraggio facile e veloce: avvia i dispositivi, fai la tua missione, ricevi i dati in tempo reale via radio ed analizzali

- **TS Manager**, per controllo ed analisi profondi: un software compatibile con le normative **FDA 21 CFR Part 11**, con accesso multi-livello, e report secondo le richieste di legge. Il sistema è particolarmente indicato per la **validazione delle autoclavi e dei processi** in ogni settore, dal farmaceutico all'alimentare, dal medicale al laboratorio

- **Process Monitor**: interamente dedicato ai logger wireless in campo alimentare, con possibilità di monitoraggio di più pastorizzatori od autoclavi, anche con ricevente via Ethernet* ed allarmi di raggiunta temperatura o valore di PU / F0 prestabiliti. Report completi con numero di lotto, note ecc.

Tutti i data logger sono connessi al PC tramite la DiskInterface HS, che include il software SPD. I dispositivi possono anche registrare i dati nella memoria interna per essere scaricati a fine ciclo.

* chiedere disponibilità



Radio

Diverse lunghezze del probe (20, 60, 100, 125 mm X 3 mm diam. o 100 mm X 5 mm diam.) vi danno la possibilità di **raggiungere sempre il cuore del prodotto** e di avere un **tempo di risposta veloce**, importante per processi brevi.

Disponibili anche con sonda flessibile a cavo e pieghevole in metallo semi-rigido.

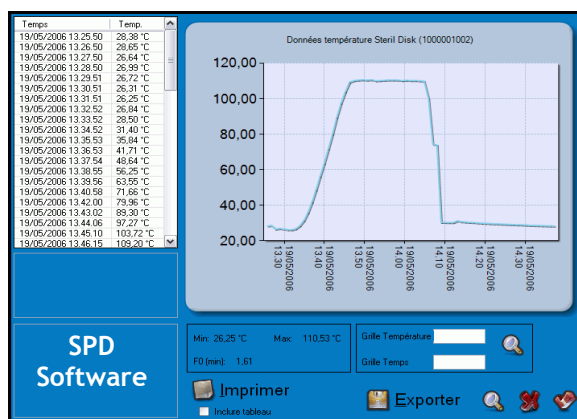
Possibilità di fissaggio su diverse superfici tramite **Sistema di Fissaggio e Dado di bloccaggio**.

Vantaggi

- Alte risoluzione ed accuratezza.
- Lunga autonomia.
- Completamente compatibile con alimenti ed immergibile.
- Elevato tempo di risposta.
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO.
- Calcolo dell'F0 e delle PU (unità di pastorizzazione) e possibilità di personalizzarne i parametri.
- Forniti con **certificato di calibrazione** tracciabile Accredia.
- **Calibrabili per basse temperature (fino a -20°C)**.

Applicazioni

- Monitoraggio dei processi di pastorizzazione e di sterilizzazione.
- Validazione di autoclavi in base alle normative 21 CFR Part 11.
- Monitoraggio della temperatura durante la cottura di carni e salumi.



Campi di applicazione



Healthcare



Farmaceutico



Dentisti



Alimentari



Laboratori

Comunicazione dell'interfaccia

USB

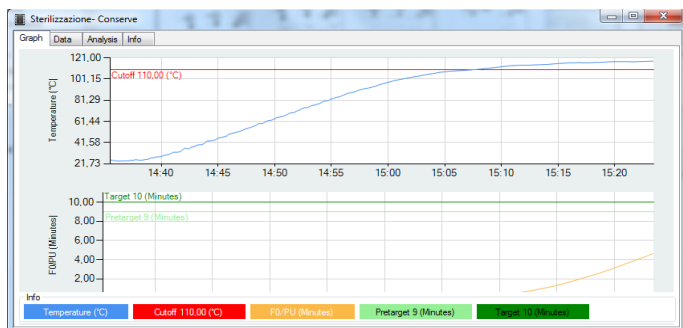
433 MHz

Caratteristiche tecniche

Modello	Radio
Dimensioni	76 h X 30 Ø (mm)
Dimensioni Probe	20, 60, 100, 125 h o su richiesta (175 mm max.) X 3 Ø (mm) o 100 h X 5 Ø (mm); disponibili anche probe flessibili e pieghevoli
Materiale	Acciaio AISI316L - Peek (completamente compatibile con alimentari)
Range temperatura	P-Radio: 0°C ÷ +100°C (fino a 6 bar) - S-Radio: 0°C ÷ +140°C (fino a 6 bar)
Risoluzione temperatura	0,01°C
Accuratezza temperatura	± 0,2°C (nel range di calibrazione standard: +25°C ÷ +125°C)
N. di acquisizioni Standard/Probe	120.000
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su
Batteria ed autonomia	+3.800.000 acquisizioni @25°C - La durata della batteria potrebbe essere inferiore a temperature elevate o basse
Grado di protezione	IP68
Comunicazioni	DiskInterface HS (software SPD incluso) + Radio Receiver

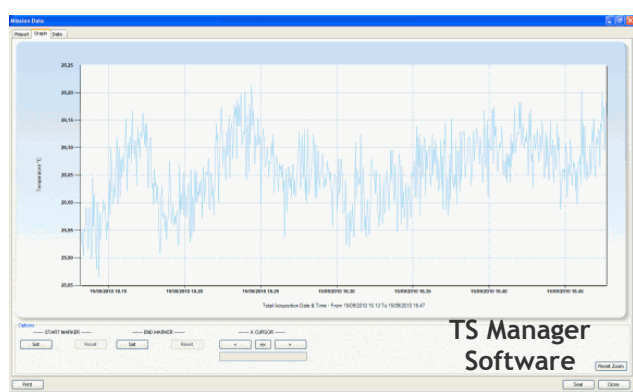
Software

Tipo	SPD	TS Manager	Process Monitor
Sistemi operativi	Windows XP, Vista, 7, 8 (32, 64 bit)		
Gestione dati SPD	Missioni organizzate per data di avvio e numero di serie del data logger. <u>Monitoraggio in tempo real via radio</u>	Missioni organizzate per data di avvio, numero di serie, tipo, cliente e strumentazione monitorati e molto altro	Missioni organizzate per data di avvio e numero di serie del data logger. <u>Monitoraggio in tempo real via radio</u>
Visualizzazione dati	Grafico (con zoom) e tabella (esportabile in Excel) e stampa del report con tutti i dati		
Visualizzazione Multi-Grafico	<u>Due o più missioni possono essere visualizzate su un singolo grafico per comparazione</u>		
F0 e Parametri	<u>Calcola automaticamente l'F0</u> ed è possibile impostare i parametri Z ed N della formula		
Lingue	Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco	Inglese, Italiano, Tedesco	Inglese, Italiano



Process Monitor

I dispositivi possono essere forniti con un **cavo flessibile** o con una **sonda metallica semi rigida**, con puntale rigido finale. Con i probe flessibili e pieghevoli è possibile usare i dispositivi anche in posti in cui non vi sarebbe abbastanza spazio per mettere i logger sopra o dentro la confezione del prodotto.



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 Company - CertiQuality / IQNET Certificate number 17733

Codice Prodotto:
 ts01pr1/2/3/4/5/d
 ts01prf1/2/3/4/5/d
 ts01prb1/d
 ts01sr1/2/3/4/5/d
 ts01srf1/2/3/4/5/d
 ts01srb1/d