

P-MICRO & S-MICRO (STANDARD, L E XL)



I DATA LOGGER PER AUTOCLAVE COL MINOR VOLUME AL MONDO (STANDARD)!

Data logger miniaturizzati per monitoraggio di processi di sterilizzazione e pastorizzazione, compatibili con alimenti

I data logger **S-Micro** (140°C) e **P-Micro** (100°C) con le varianti standard, L ed XL, rendono ancora più semplice il monitoraggio della temperatura durante i processi di sterilizzazione e di pastorizzazione grazie alle loro ridottissime dimensioni che ne fanno i dispositivi per autoclave col minor volume al mondo.

Sistema

I data logger possono essere usati con due software differenti:

- **SPD**, per un monitoraggio facile e veloce: avvia i dispositivi, fai la tua missione, scarica i dati ed analizzali;
- **TS Manager**, per controllo ed analisi approfonditi: 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 in ogni settore, dal farmaceutico all'alimentare, dal medicale al laboratorio.

Caratteristiche principali

Non ci sono solo le piccole dimensioni tra le caratteristiche di spicco dei data logger serie Micro:

- elevatissime precisione ed accuratezza: con un'accuratezza di $\pm 0,1^\circ\text{C}$ sono adatti a qualsiasi applicazione in campo alimentare, farmaceutico, medicale, di laboratorio e di validazione;
- veloce tempo di risposta grazie al probe da 3 mm di diametro;
- bassissimo consumo per un'elevata durata delle batterie;
- grandissima facilità d'uso in ogni tipo di confezione.

Tutti i data logger funzionano con la DiskInterface HS. Per la versione standard è disponibile anche la DiskInterface HS. Il software SPD è incluso con le interfacce.

Versioni

- Standard: 17 mm diametro X 14 mm, il più piccolo data logger per autoclave.
- Micro L: 17 mm diametro X 39 mm, durata batteria estesa, possibilità di calibrazione estesa (-40°C).
- Micro XL: 17 mm diametro X 64 mm, durata batteria estesa, possibilità di calibrazione estesa (-40°C).

Applicazioni

- Monitoraggio dei processi di pastorizzazione e di sterilizzazione.
- Validazione di autoclavi in base alle normative 21 CFR Part 11.

Vantaggi

- Completamente compatibile con alimenti ed immergibile.
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO.
- Calcolo dell' F_0 e delle PU (unità di pastorizzazione) e possibilità di personalizzarne i parametri.
- Forniti con **certificato di calibrazione** tracciabile ACCREDIA (calibrazione standard: $+25^\circ\text{C} \div +125^\circ\text{C}$).
- **BATTERIA SOSTITUIBILE DALL'UTENTE.**

Micro standard e Micro L
a confronto



Micro e Micro XL
per monitoraggio di pasta fresca ripiena



Campi di
applicazione



Healthcare



Farmaceutico



Dentisti



Alimentari



Laboratori

Comunicazione
dell'interfaccia

USB

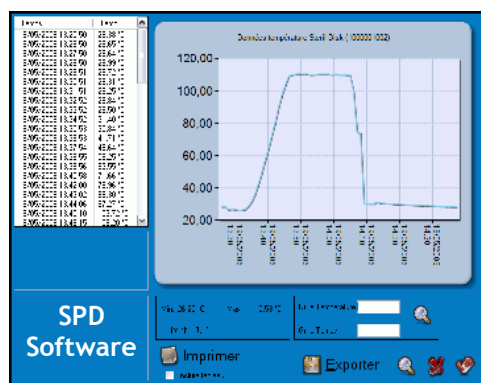
Caratteristiche tecniche

Tipo	Standard	Micro L	Micro XL
Dimensioni (puntale escluso)	14 h X 17 Ø (mm)	39 h X 17 Ø (mm)	64 h X 17 Ø (mm)
Puntale	20 h o a richiesta (max 175 mm) X 3 Ø (mm)		
Materiale	Acciaio AISI316L + Peek (completamente compatibile con alimenti)		
Range temperatura (operativo)	P-Micro: 0 °C ÷ +100 °C S-Micro: 0 °C ÷ +140 °C	P-Micro: -40 °C ÷ +100 °C S-Micro: -40 °C ÷ +140 °C	P-Micro: -40 °C ÷ +100 °C S-Micro: -40 °C ÷ +140 °C
Risoluzione temperatura	0,01 °C		
Accuratezza temperatura	± 0,1 °C (solo nel range di calibrazione standard 25 °C ÷ +125 °C)		
N. di acquisizioni	20.200		
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su		
Batteria ed autonomia	sostituibile dall'utente 560.000 acquisizioni @ 25 °C	sostituibile dall'utente +10.000.000 acquisizioni @ 25 °C	sostituibile dall'utente 17.000.000 acquisizioni @ 25 °C
	La durata della batteria potrebbe essere inferiore a temperature elevate o basse		
Grado di protezione	IP68		
Comunicazione	DiskInterface HS Mini (solo P-Micro ed S-Micro), DiskInterface HS (includono software SPD)		

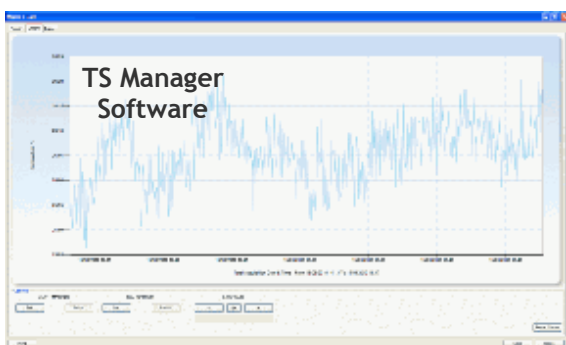
Software

Tipo	SPD	TS Manager
Sistemi operativi	Windows XP, Vista, 7, 8 (32, 64 bit)	
Gestione dati	Missioni organizzate per data di avvio e numero di serie del data logger	Missioni organizzate per data di avvio, numero di serie, tipo, cliente e strumentazione monitorati e molto altro
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>Calcolo automatico di F0</u> e possibilità di impostare i parametri Z ed N della formula	
Lingue	Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco	Inglese, Italiano, Tedesco

NESSUN FORO DA PRATICARE SULLE CAPSULE, NESSUNA PREPARAZIONE SULLE CONFEZIONI: PROGRAMMATE IL DATA LOGGER, INSERITELO NEL PRODOTTO ED AVVIATE IL PROCESSO!



Disponibili anche con
sonda semi-rigida
pieghevole



I P-Micro e gli S-Micro trovano facile applicazione in campo alimentare: possono essere usati all'interno delle confezioni, dei vasetti o liberamente nel vostro pasteurizzatore per monitorare a cuore, ad esempio, la vostra pasta ripiena.