

## S-Micro L



Il S-Micro L è un data logger di temperatura da -40°C a 220°C (calibrazione standard da 25°C a 140°C, calibrabile da 0°C a 220°C, oltre i 140°C resiste solo il puntale), con sensore esterno di 20 o 50 o 100 o 150 mm o a richiesta (i probe non sono intercambiabili) su base di 5 mm (l'altezza della base non è inclusa nella lunghezza del probe), gestito tramite software Windows e base di connessione USB: DiskInterface HS, Multibay. La **batteria è sostituibile dall'utente** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su 6 punti.

E' supportato dal software di convalida TS Manager compatibile con le normative FDA 21 CFR Part 11 e GAMP 5.

Nota: al di sotto dei -30°C la durata della batteria è notevolmente ridotta. Accuratezza e risoluzione potranno essere inferiori se calibrati a temperature superiori ai 140°C.



### Applicazioni



Sterilizzazione



Alimentare



Farmaceutico



Medicale



Healthcare



Pastorizzazione



Laboratori



Convalida

### Caratteristiche principali

- Dimensioni ridotte: il volume minore disponibile per un data logger per alte temperature
- Con probe di diverse lunghezze per penetrazione
- Completamente compatibile con alimenti ed immergibile
- **Tutti i software calcolano il valore di letalità (F0, PU, A0 ecc.)**
- Bassissimo consumo per un'elevata durata delle batterie
- Batteria sostituibile dall'utente (**il software indica lo stato della batteria**)
- Grandissima facilità d'uso in ogni tipo di confezione
- Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso
- Possibile **calibrazione estesa da -40°C a 220°C** (ordinate punti di calibrazione extra; in caso di ampio range di calibrazione l'accuratezza potrebbe essere inferiore)

### Vantaggi

- 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
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO
- Grazie al diametro ridotto può essere usato agevolmente nei bassi tunnel di pastorizzazione in particolare per la pasta fresca ripiena

### Il sistema

Il sistema si compone di:

- registratore di temperatura S-Micro L
- DiskInterface HS o Multibay universale
- Software SPD o software TS Manager (compatibile con la normativa FDA 21 CFR Part 11)

### Accessori

- SPD
- TS Manager
- DiskInterface HS

- Multibay universale
- Dado di bloccaggio
- Sistema di fissaggio
- Tubo protettivo per probe
- Kit batteria S-Micro L
- Strumento apri logger universale

## Specifiche tecniche

Dimensioni	39 h X 17 Ø (mm)
Dimensioni Probe	Dimensioni base probe 5 h X 14 Ø (mm) - Probe 20/50/100/150 l X 3 Ø (mm) - Probe l a richiesta X 3 Ø (mm) (l a richiesta: min. 10 mm / max. 175 mm. Per lunghezze superiori chiedere quotazione)
Peso	36 gr
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range temperatura	-40°C ÷ +140°C
Range temperatura sensore	-40 °C ÷ +220 °C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	25/50/75/100/121/140°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -40 °C ÷ +220 °C
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Accuratezza (temperatura)	± 0,1 °C (valida nel range di calibrazione)
Memoria (n. acquisizioni)	20.224
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su, con step di 1 secondo
Grado di protezione	IP68
Autonomia della batteria	+10.000.000 acquisizioni ad 1 secondo in continuo (tempo stimato @ 25°C. La vita della batteria è più breve a basse ed alte temperature)
Software&App Mobile	SPD, TS Manager
Accessori	DiskInterface HS, Multibay universale