

S-MicroW XL



Il S-MicroW XL è un data logger di temperatura da -40°C a 250°C (calibrazione standard da 25°C a 140°C, calibrabile da 0°C a 250°C, oltre i 140°C resiste solo il puntale. Per calibrazioni oltre i 140°C la lunghezza minima del puntale è di 50 mm) 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 lettura 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.

Le altre versioni del data logger sono:

- S-MicroW XL Flexible: con sonda a cavo flessibile e puntale rigido terminale
- S-MicroW XL Bendable: con sonda in metallo semi-rigido, pieghevole, e puntale rigido terminale
- S-MicroW XL Ultra Freeze: comprende punti di calibrazione da -40°C per un uso anche da -80°C

Esiste, per ogni versione, anche il modello L, S-MicroW L, con lo stesso diametro ma con batteria più bassa: minore autonomia ma dimensioni più contenute.

Vi sono poi altri modelli di data logger per alte temperature, anche per monitoraggio di pressione ed umidità.

Nota: al di sotto dei -30°C la durata della batteria è notevolmente ridotta.



Applicazioni



Convalida



Sterilizzazione



Farmaceutico



Healthcare



Medicale



Laboratori



Alimentare



Pastorizzazione

Caratteristiche principali

- Con probe di diverse lunghezze per penetrazione
- E' possibile richiedere la calibrazione con ultra accuratezza di $\pm 0,05^\circ\text{C}$ nel range $25^\circ\text{C} \div +140^\circ\text{C}$
- 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 250°C** (ordinate punti di calibrazione extra; in caso di ampio range di calibrazione l'accuratezza potrebbe essere inferiore. Richiedere prima i possibili range di calibrazione)
- **Protezioni termiche disponibili per uso oltre i 140°C**

Vantaggi

- Elevatissime precisione ed accuratezza: con un'accuratezza di $\pm 0,1^\circ\text{C}$ sono adatti a qualsiasi applicazione in campo farmaceutico, medicale, di laboratorio e di validazione
- Elevata accuratezza anche fuori dal range di calibrazione
- Veloce tempo di risposta grazie al probe da 3 mm di diametro
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO

Il sistema

Il sistema si compone di:

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

Accessori

- SPD
- TS Manager
- Tecno Calib
- DiskInterface HS
- Multibay universale
- Dado di bloccaggio
- Sistema di fissaggio
- Protezione termica 1 per S-Micro XL / S-MicroW XL
- Protezione termica 2 per S-Micro XL / S-MicroW XL
- Kit batteria S-MicroW XL

Specifiche tecniche

Dimensioni	64 h X 20 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	61 gr
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range temperatura	-40°C ÷ +140°C
Range temperatura sensore	-40 °C ÷ +250 °C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	25/50/75/100/121/140°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -40 °C ÷ +250 °C
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Accuratezza (temperatura)	± 0,1 °C (valida nel range di calibrazione) / ± 0,05 °C con opzione ultra accuratezza
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	+17.000.000 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