

# S-MicroW XL Bendable Ultra Freeze



Data logger di temperatura da  $-80^{\circ}\text{C}$  a  $140^{\circ}\text{C}$  con sonda metallica semi rigida pieghevole di 30 cm, 2 mm di diametro (i primi e gli ultimi 15 mm non sono pieghevoli). La **batteria è sostituibile dall'utente** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su 6 punti.

Nota: durata massima di una missione a  $-80^{\circ}\text{C}$ : 12 ore.  
Ordinate le batterie speciali per processi più lunghi.



## Caratteristiche principali

- Con sonda pieghevole per posizionare lo strumento in maniera comoda vicino alle confezioni anziché sopra e con puntale rigido 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  $-80^{\circ}\text{C}$  a  $140^{\circ}\text{C}$**  (ordinate punti di calibrazione extra; in caso di ampio range di calibrazione l'accuratezza potrebbe essere inferiore. Richiedere prima il possibile range di calibrazione)

## 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
- Possibilità di calibrazione con Ultra Accuratezza ( $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ )
- Elevata accuratezza anche fuori dal range di calibrazione
- Veloce tempo di risposta grazie al probe da 2 mm di diametro
- Facilità di impiego grazie alla sonda pieghevole anche in ambienti stretti o bassi
- 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)

## Applicazioni



Convalida



Sterilizzazione



Farmaceutico



Healthcare



Medicale



Cosmetica



Laboratori



Alimentare



Pastorizzazione

## Accessori

- SPD
- TS Manager
- Tecno Calib
- DiskInterface HS
- Multibay universale
- Dado di bloccaggio
- Sistema di fissaggio
- Tubo protettivo per probe
- 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 sonda 3 h X 14 Ø (mm) - Sonda pieghevole 300/a richiesta l X 2 Ø (mm) (i primi e gli ultimi 15 mm non si possono piegare) |
| Peso   | 61 g  |
| Materiali                                    | Acciaio AISI316L, PEEK  |
| Range temperatura                            | -80 °C ÷ +140 °C  |
| Punti di calibrazione standard (temperatura) | 25/50/75/100/121/140°C  |
| Punti di calibrazione extra (temperatura)    | Nel range -80 °C ÷ +140 °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                     | +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   |