# MicroW L Bendable Ultra Freeze

Registratore di temperatura da -80°C a 140°C con sonda metallica semi rigida pieghevole di 30 cm e 2 mm di diametro, 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.

Nota: durata massima di una missione a -80°C: 12 ore. Ordinate le batterie speciali per processi più linghi.



## **Applicazioni**



Convalida



Sterilizzazione



Farmaceutico



Healthcare



Medicale



Cosmetica



Laboratori



Alimentare



Pastorizzazione

### Caratteristiche principali

- Con sonda pieghevole per posizionare lo strumento in maniera comoda vicino alle confezioni anziché sopra e con puntale rigido per penetrazione (i primi e gli ultimi 30 mm non si possono piegare)
- 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°C a 140°C (ordinate punti di calibrazione extra; in caso di ampio range di calibrazione l'accuratezza potrebbe essere inferiore. Richiedere prima i possibile range di calibrazione)

#### Vantaggi

- Elevatissime precisione ed accuratezza: con un'accuratezza di ± 0,1°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
- 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 MicroW L Bendable Ultra Freeze
- DiskInterface HS o Multibay universale
- Software TS Manager 3 (compatibile con la normativa FDA 21 CFR Part 11)

### **Accessori**

- TS Manager 3
- Tecno Calib
- DiskInterface HS
- Multibay universale
- Kit batteria MicroW L

# **Specifiche tecniche**

| Dimensioni                                   | 39 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   | 50 g  |
| Materiali                                    | Acciaio AlSI316L, PEEK, FKM (o-ring)  |
| Range temperatura                            | -80 °C ÷ +140 °C  |
| Punti di calibrazione standard (temperatura) | -40/-20/0/25/50/75/100/121/140°C  |
| Punti di calibrazione extra (temperatura)    | Nel range -80 °C ÷ +140 °C  |
| Risoluzione temperatura                      | 0,01 °C   |
| Accuratezza (temperatura)                    | $\pm$ 0,1 °C (valida nel range di calibrazione) / $\pm$ 0,5 °C (- 80 °C $\div$ -40°C senza punto a -80°C)                                 |
| 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   |
|  |   |