

# P-Micro L

Data logger di temperatura da -40°C a 100°C (calibrazione su 4 punti standard da 25°C a 100°C), con sensore esterno da 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** del P-Micro L è **sostituibile dall'utente** ed lo strumento viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia**.

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

E' possibile gestirlo tramite il software di convalida TS Manager compatibile con le normative FDA 21 CFR Part 11 e GAMP 5.



## Applicazioni



Alimentare



Pastorizzazione



Convalida

## Caratteristiche principali

- Dimensioni ridotte: solo 17 mm di diametro
- Con probe di diverse lunghezze per penetrazione
- Compatibile con alimenti ed immergibile
- **I software calcolano il valore di F0 e gli altri parametri per la letalità (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** (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  $\pm 0,1^\circ\text{C}$  (nel campo di calibrazione)
- Veloce tempo di risposta grazie al probe sottile
- I report stampati compatibili 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 P-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 ÷ +100 °C   |
| Punti di calibrazione standard (temperatura) | 25/50/75/100°C   |
| Punti di calibrazione extra (temperatura)    | Nel range -40 °C ÷ +100 °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  |



**Tecnosoft srl**  
Via Galvani, 4, 20068, Peschiera Borromeo (MI), Italy  
T: (+39) 02 2692 2888 - F: (+39) 02 2692 2875  
email: [info@tecnosoft.eu](mailto:info@tecnosoft.eu) - web: [www.tecnosoft.eu](http://www.tecnosoft.eu)  
UNI EN ISO 9001:2008 Certiquality/IQNet N. 17733

