

# P-Micro L

Il P-Micro L è un data logger di temperatura da -40°C a 100°C (calibrazione da 25°C a 100°C), 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. La **batteria è sostituibile dall'utente** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su 4 punti.

E' disponibile anche la versione fino a 140°C.

Fa parte di una serie di data logger divisi tra P-Micro (fino a 100°C) e S-Micro (fino a 140°C): vi sono diverse versioni, con puntale di lunghezze standard o a richiesta. Le versioni P-Micro ed S-Micro sono i data logger per queste temperature con volume inferiore attualmente disponibili. Le versioni L ed XL hanno batterie di maggiore durata ed il loro range operativo è più esteso (calibrabili da -40°C; il range di calibrazione standard è 25 °C ÷ +100 °C per i P-Micro e 25 °C ÷ +140 °C per gli S-Micro). Necessitano di una base di lettura (interfaccia) per la connessione al PC: DiskInterface HS, Multibay.

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



Alimentare



Pastorizzazione



Convalida

## Caratteristiche principali

- Dimensioni ridotte: solo 17 mm di diametro
- 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** (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 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 P-Micro L, S-Micro L

## 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

