

S-MicroW L

CalPower

Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.caltower.it

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

Esiste, per ogni versione, anche il modello XL, S-MicroW XL, con lo stesso diametro ma più alto e che ha una batteria più grande per una maggiore autonomia.

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.

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

Il data logger è fornito con un certificato tracciabile Accredia incluso

- Possibile **calibrazione estesa da -40°C a 250°C** (ordinate punti di calibrazione extra; in caso di ampio range

Applicazioni



Convalida



Medicale



Sterilizzazione



Laboratori



Farmaceutico



Alimentare



Healthcare



Pastorizzazione

Dimensioni	39 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	50 gr
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range temperatura	-40°C ÷ +140°C
Range temperatura sensore	-40 °C ÷ +250 °C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	25/50/75/100/125/140°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -40 °C ÷ +250 °C
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Accuratezza (temperatura)	$\pm 0,1^\circ\text{C}$ (valida nel range di calibrazione) / $\pm 0,05^\circ\text{C}$ 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	+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

S-MicroW L Bendable 2 mm

CalPower

Via Acquanera, 29 22100 COMO
tel. 031.526.566 (r.a.) fax 031.507.984
info@calpower.it www.caltower.it

Registrator di temperatura da -40°C a 250°C (calibrazione standard da 25°C a 140°C, oltre i 140°C resiste solo il puntale) 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: al di sotto dei -30°C la durata della batteria è notevolmente ridotta.



Applicazioni



Convalida



Cosmetica



Sterilizzazione



Laboratori



Farmaceutico



Alimentare



Healthcare



Pastorizzazione



Medicale

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 15 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 -40°C a 250°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)

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 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)
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