

P-Radio 100 / 5 mm

Il P-Radio 100 / 5 mm è un data logger di temperatura wireless da -40°C a 100°C (calibrazione da 25°C a 100°C), con sensore esterno di 100 mm di altezza e 5 mm di diametro su base conica di 13 mm (l'altezza della base non è inclusa nella lunghezza del probe), gestito tramite software Windows, base di lettura USB e ricevente radio USB Radio Receiver. La **batteria è sostituibile** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su 4 punti.

Grazie al P-Radio è possibile **ricevere in tempo reale i dati di processo** e visualizzarli sullo schermo del PC, insieme all'andamento della letalità (unità di pastorizzazione) progressiva. Si possono impostare degli allarmi sia su una soglia di temperatura che di letalità. Con il P-Radio puoi agire immediatamente sul processo conoscendo i dati reali dell'andamento termico a cuore del prodotto.

E' disponibile anche la versione fino a 140°C, oltre alle versioni con puntale flessibile e pieghevole.

Le altre versioni del data logger sono:

- P-Radio: con puntale rigido di lunghezze diverse
- P-Radio Flexible: con sonda a cavo flessibile e puntale rigido terminale

Fa parte di una serie di data logger divisi tra P-Radio (fino a 100°C) e S-Radio (fino a 140°C). Necessitano di una base di lettura (interfaccia) per la connessione al PC: DiskInterface HS, Multibay. Per ricevere i dati in tempo reale necessitano della USB Radio Receiver.

Vi sono poi altri modelli di data logger per alte temperature, anche per monitoraggio di pressione ed umidità.

Caratteristiche principali

- Con probe di diametro superiore per maggiore robustezza
- Completamente compatibile con alimenti ed immergibile
- **Tutti i software calcolano il valore di letalità (F0, PU, A0 ecc.)**
- Batteria sostituibile (**il software indica lo stato della batteria**)
- **Trasmissione del dato via radio**, nessuna installazione richiesta
- Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso
- Possibile **calibrazione estesa da -40°C** (ordinate punti di calibrazione extra)

Vantaggi

- Alte precisione, accuratezza, compatibile con alimenti, sonde di diverse misure
- Grandissima facilità d'uso in ogni tipo di confezione con il sistema di fissaggio
- Veloce tempo di risposta grazie al probe da 3 mm di diametro
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO
- Conoscere l'andamento del processo in tempo reale permette di intervenire immediatamente risparmiando tempo, denaro ed aumentando la qualità del prodotto



Applicazioni



Alimentare



Pastorizzazione



Convalida

Il sistema

Il sistema si compone di:

- registratore di temperatura P-Radio
- DiskInterface HS o Multibay universale
- USB Radio Receiver o Ethernet Receiver (solo per software Process Monitor Pro)
- Software SPD, software TS Manager (compatibile con la normativa FDA 21 CFR Part 11) o software Process Monitor

Accessori

- SPD
- TS Manager
- Process Monitor Lite
- Process Monitor Pro
- DiskInterface HS
- Multibay universale
- USB Radio Receiver
- Ricevente radio Ethernet
- Dado di bloccaggio
- Sistema di fissaggio
- Tubo protettivo per probe
- Kit batteria P-Radio, S-Radio

Specifiche tecniche

Dimensioni	76 h X 30 Ø (mm)
Dimensioni Probe	Dimensioni base probe 13 h X 15 Ø (mm) - Probe 100 I X 5 Ø (mm)
Peso	76 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)	121.171
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su, con step di 1 secondo
Grado di protezione	IP68
Autonomia della batteria	+3.800.000 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, Process Monitor
Accessori	DiskInterface HS, Multibay universale, USB Radio Receiver, ricevente Ethernet, ricevente 4-20 mA

