

# P-Radio

Il P-Radio è un data logger di temperatura wireless 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 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.

Le altre versioni del data logger sono:

- P-Radio 100 / 5 mm: con puntale rigido di 100 MM di lunghezza e 5 mm di diametro
- P-Radio Flexible: con sonda a cavo flessibile e puntale rigido terminale

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

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 diverse lunghezze per penetrazione
- 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
- Ricevente 4-20 mA
- 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 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	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



**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

