

# TempStick Probe -80



Il data logger TempStick Probe -80 è un rilevatore e registratore di temperatura miniaturizzato con cavo e puntale in acciaio di varia lunghezza, calibrato da -80°C fino a 20°C; le sue applicazioni sono molteplici specialmente in ambito alimentare e farmaceutico, come la rilevazione costante della temperatura negli ultra congelatori. Le dimensioni ridotte e il fatto che non necessita di alimentazione esterna rendono il sistema TempStick estremamente versatile. Il data logger è fornito di **certificato di calibrazione tracciabile Accredia** e di **batteria sostituibile dall'utente**.

Il probe metallico è fatto con acciaio AISI 316L, compatibile con alimenti, ed è disponibile in diverse tipologie:

- 3 cm di lunghezza, 4 mm di diametro, punta arrotondata per immersione (codice per ordinare 03)
- 8 cm di lunghezza, 4 mm di diametro, punta arrotondata per immersione (codice per ordinare 04)
- 3 cm di lunghezza, 4 mm di diametro, punta appuntita per penetrazione (codice per ordinare 05)
- 8 cm di lunghezza, 4 mm di diametro, punta appuntita per penetrazione (codice per ordinare 05)

Il cavo ha un diametro di 2 mm ed una lunghezza standard di 50 cm ma è possibile richiedere un cavo più lungo.



## Applicazioni



Laboratori



Farmaceutico



Healthcare



Medicale



Alimentare



Industriale

## Caratteristiche principali

- Programmazione e lettura missioni tramite PC con interfaccia TecnoStick o tramite interfacce portatili SRI e FLI
- Dimensioni ridotte per un uso pratico ed in ogni ambito
- Veloce tempo di risposta
- **Funzione stand by:** avviate il data logger e poi, tramite la clip metallica, mettetelo in uno stato di stand by. In questo modo potete inviare molti data logger pre-programmati a chi vi deve spedire la merce, senza che quest'ultimo abbia software ed interfaccia. Prima di inviare i prodotti, basta che rimuoverà la clip per attivare la registrazione dei dati

## Vantaggi

- Alte risoluzione ed accuratezza
- Controllo della temperatura direttamente a cuore del prodotto
- Grazie al cavo sottile può essere usato attraverso le porte dei frigo
- Facile da usare anche grazie alle interfacce portatili SRI ed FLI
- Conforme alla normativa HACCP e EN12830
- Implementato il **calcolo della MKT** per un'immediata analisi dei dati, anche su SRI ed FLI
- Forniti con certificato di calibrazione tracciabile Accredia (a richiesta)
- Lunga autonomia della batteria
- Batteria sostituibile

## Il sistema

Il sistema che comprende il TempStick è composto di:

- data logger TempStick
- software TS Manager 3
- interfaccia TecnoStick

## Accessori

- TS Manager 3
- TecnoStick Interface
- Clip metallica per TempStick

## Specifiche tecniche

|  |   |
|--|---|
| Dimensioni                                   | 54 X 32 X 11 (mm)   |
| Dimensioni Probe                             | Cavo 500 l X 2 Ø (mm) o più lungo - Puntale 30 o 80 l X 4 Ø (mm) appuntito o arrotondato    |
| Peso   | 14 g  |
| Range temperatura                            | -30 °C ÷ +60 °C   |
| Range temperatura sensore                    | -80 °C ÷ +20 °C   |
| Punti di calibrazione standard (temperatura) | -80/-40/0/20°C  |
| Punti di calibrazione extra (temperatura)    | Nel range di calibrazione standard  |
| Risoluzione temperatura                      | 0,03 °C   |
| Accuratezza (temperatura)                    | ± 0,25 °C (valida nel range di calibrazione) / ± 0,5 °C (nel range -80 °C ÷ -40 °C)         |
| Memoria (n. acquisizioni)                    | 2.730   |
| Ritmo di acquisizione                        | Da 1 al minuto a 1 ogni 255 minuti  |
| Tipo batteria                                | 3.0V CR2032 al litio, sostituibile dall'utente (2017 IATA DGR: PI970 Section II, < 4 cells) |
| Autonomia della batteria                     | Fino a 3 milioni di acquisizioni @25°C +/- 10°C   |
| Grado di protezione                          | IP63  |
| Software&App Mobile                          | StickLog Pro, TS Manager  |
| Accessori                                    | TecnoStick Interface  |