

PressureDisk



Il PressureDisk è un data logger di temperatura e pressione da -40°C a 140°C (calibrazione da 25°C a 140°C) e da 0 a 5 bar con sensore esterno radiale di 20 mm, 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 diversi punti.

E' particolarmente indicato per la convalida di autoclavi e di processi di sterilizzazione.

L'altra versione del data logger è:

- PressureDisk 05: data logger di pressione da 0 a 5 bar

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

Caratteristiche principali

- Completamente compatibile con alimenti ed immergibile
- Sensore di temperatura radiale
- Connettore filettato con 1/2 Gass per essere avvitato all'esterno delle autoclavi (il logger può comunque essere usato all'interno)
- **Il software TS Manager calcola 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**)
- Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso
- Possibile **calibrazione estesa da -40°C** (ordinate punti di calibrazione extra)

Vantaggi

- Elevatissime precisione ed accuratezza sia in temperatura che in pressione: con un'accuratezza di $\pm 0,1^\circ\text{C}$ sono adatti a qualsiasi applicazione in campo farmaceutico, medicale, di laboratorio e di validazione
- Elevata accuratezza anche fuori dal range di calibrazione
- Veloce tempo di risposta grazie al probe da 3 mm di diametro
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO

Il sistema

Il sistema si compone di:

- registratore di temperatura PressureDisk
- DiskInterface HS o Multibay universale
- Software HumiPressureDisk o software TS Manager (compatibile con la normativa FDA 21 CFR Part 11)



Applicazioni



Convalida



Sterilizzazione



Farmaceutico



Medicale



Healthcare



Cosmetica



Laboratori



Alimentare

Accessori

- HumiPressureDisk
- TS Manager
- DiskInterface HS
- Multibay universale
- Kit batteria PressureDisk, S-Disk J, L-Disk
- Filtro per PressureDisk

Specifiche tecniche

| | |
|--|---|
| Dimensioni | 43,22 h X 35 Ø (mm) - 55 (mm) h totale con parte filettata ½ Gass |
| Dimensioni sonda radiale | 20 l X 3 Ø (mm) |
| Peso | 145 g |
| Materiali | Acciaio AISI316L, PEEK |
| Range temperatura | -40°C ÷ +140°C |
| Punti di calibrazione standard (temperatura) | 25/50/75/100/121/140°C |
| Punti di calibrazione extra (temperatura) | Nel range -40 °C ÷ +140 °C |
| Risoluzione temperatura | 0,01 °C |
| Accuratezza (temperatura) | ± 0,1 °C (valida nel range di calibrazione) |
| Range pressione | 0 bar ÷ 5 bar assoluti |
| Punti di calibrazione standard (pressione) | 50/1k/2k/3k/4k mbar assoluti |
| Punti di calibrazione extra (pressione) | Nel range 50 mbar ÷ 5 bar assoluti |
| Risoluzione pressione | 1 mbar |
| Accuratezza (pressione) | ± 15 mbar |
| Memoria (n. acquisizioni) | 27.264 |
| Ritmo di acquisizione | Da 1 al secondo in su |
| Grado di protezione | IP68 |
| Autonomia della batteria | +6.000.000 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 | HumiPressureDisk, TS Manager |
| Accessori | DiskInterface HS, Multibay universale |