

# 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.

È 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