

L-Disk HT



L-Disk HT è un data logger di temperatura a contatto, da -80°C fino a 140°C (calibrazione da -60°C a 140°C), con sensore interno, gestito tramite software Windows e base di lettura USB (DiskInterface HS, Multibay). La parte sensibile si trova al centro della faccia superiore, in metallo, per il monitoraggio superficiale a contatto. Esistono due versioni: con calibrazione [standard](#), da -60°C a 80°C, studiata per il monitoraggio dei processi di liofilizzazione, e la versione HT con calibrazione standard da -60°C a 140°C. La **batteria è sostituibile dall'utente** ed il data logger viene **fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia** su 6 punti. Con la calibrazione da -60°C può essere usato anche da -80°C con un'accuratezza entro $\pm 0,5$ °C nel range -80 °C ÷ -60 °C. Se è necessario che sia presente il punto a -80°C anche sul certificato di calibrazione, acquistare un punto di calibrazione extra per bassissime temperature.

Sono inclusi 2 [tappetini termici](#) adesivi riposizionabili per migliorare la conducibilità termica su superfici rugose (35 X 35 mm).

Vi sono poi altri modelli di data logger per bassissime temperature.



Applicazioni



Convalida



Farmaceutico



Laboratori



Healthcare



Medicale



Alimentare

Caratteristiche principali

- Sensore a contatto con elevato tempo di risposta
- Completamente compatibile con alimenti ed immergibile
- Adatto alla convalida dei processi di liofilizzazione
- **Tutti i software calcolano 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 **da -60°C**
- Possibile **calibrazione estesa da -80°C** (ordinate punti di calibrazione extra)

Vantaggi

- Elevatissime precisione ed accuratezza: con un'accuratezza di $\pm 0,1$ °C sono adatti ad applicazioni in campo farmaceutico, medicale, di laboratorio e di validazione
- Elevata accuratezza anche fuori dal range di calibrazione
- Elevata accuratezza anche da -80°C
- Veloce tempo di risposta anche grazie al tappetino termico incluso
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO

Il sistema

Il sistema si compone di:

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

Accessori

- SPD
- TS Manager

- Tecno Calib
- DiskInterface HS
- Multibay universale
- Tappetino termico
- Kit batteria S-Disk J

Specifiche tecniche

Dimensioni	29,5 h X 35 Ø (mm)
Peso	25 gr
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range temperatura	-80 °C ÷ +140 °C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	-60/-30/0/25/50/75/100/121/140°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -80 °C ÷ +140 °C
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Accuratezza (temperatura)	± 0,1 °C nel range -60 °C ÷ +140 °C / ± 0,2 °C nel range -80 °C ÷ -60 °C (valida nel range di calibrazione)
Memoria (n. acquisizioni)	54.528
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su, con step di 1 secondo
Grado di protezione	IP68
Autonomia della batteria	+8.000.000 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	SPD, TS Manager
Accessori	DiskInterface HS, Multibay universale