Pirani Vacuum Logger

Probabilmente il miglior data logger per autoclavi al **perossido di idrogeno (plasma)** e per monitoraggio di processi di **liofilizzazione** che possiate trovare oggi.

Utilizza due sensori di pressione combinati, uno dedicato al vuoto estremo ed uno per pressioni più elevate, fino a 1200 mbar: grazie a questo la sua accuratezza è elevatissima, fino a $\pm 0,004$, così come la risoluzione, 0,0001 mbar.

E' gestito tramite software Windows e base di lettura USB (DiskInterface HS). La batteria è **sostituibile** dall'utente ed il data logger viene fornito con un certificato di calibrazione tracciabile Accredia su diversi punti.



Applicazioni



Convalida



Autoclave al Plasma (H2O2)



Farmaceutico



Laboratori



Medicale



Healthcare



Sterilizzazione



Cosmetica



Caratteristiche principali

- Resiste fino a 85°C
- Bassissimo consumo per un'elevata durata delle batterie
- Batteria sostituibile (il software indica lo stato della batteria)
- Certificato di calibrazione tracciabile Accredia incluso
- Si può richiedere la calibrazione estesa da -80°C (ordinate punti di calibrazione extra)

Vantaggi

- Elevatissime precisione ed accuratezza nel vuoto estremo
- Facile da usare
- Batteria di lunghissima durata
- I report stampati possono essere usati per certificazioni sanitarie ed ISO

II sistema

Il sistema è composto da:

- registratore di temperatura Pirani Vacuum Logger
- DiskInterface HS
- Software TS Manager o HumiPressureDisk

Accessori

- TS Manager
- HumiPressureDisk
- DiskInterface HS

Specifiche tecniche

Dimensioni	73 h X 30 Ø (mm) - 31 Ø (mm) anello in PEEK
Peso	160 g
Materiali	Acciaio AlSI316L, PEEK, FKM (o-ring)
Range temperatura	-80 °C ÷ +85 °C
Range pressione	0,001 mbar ÷ 1200 mbar assoluti
Punti di calibrazione standard (pressione)	0,002 / 0,005 / 0,02 / 0,05 / 0,2 / 0,5 / 2 / 5 / 25 / 50 / 300 / 500 / pressione atmosferica mbar @ -20°C / t. amb. (25°C +/-10°C) / 50°C / 80°C
Punti di calibrazione extra (pressione)	Nel range 0.01 mbar ÷ 1200 mbar assoluti
Risoluzione pressione	0,0001 mbar
Accuratezza (pressione)	\pm 0,004 (0,001 ÷ 0,0049) / ± 0,009 (0,005 ÷ 0,009) / ± 0,015 (0,01 ÷ 0,09) / ± 0,1 (0,1 ÷ 0,99) / ± 0,5 (1 ÷ 4,99) / ± 1,5 (5 ÷ 9,99) / ± 2,5 (10 ÷ 99,99) / ± 8 (100 ÷ P. Atm.): tutte le misure in mbar @25°C +/- 10°C
Memoria (n. acquisizioni)	43.690
Ritmo di acquisizione	Da 1 al secondo in su
Autonomia della batteria	+19.000.000 acquisizioni ad 1 secondo in continuo (tempo stimato @ 25°C. La vita della batteria è più breve a basse ed alte temperature)
Accessori	DiskInterface HS