

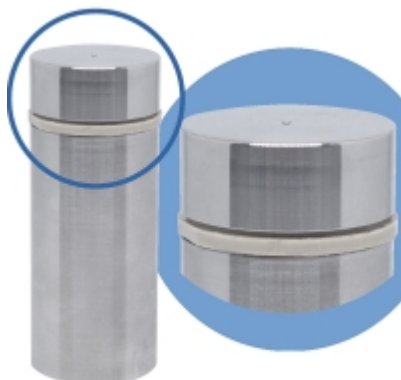
# Pirani Vacuum Logger



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  $\pm 0.0003$ , 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.



## Caratteristiche principali

- Resiste fino a 85°C
- Canale di temperatura con sensore interno per verifica
- 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 -60°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

## Il 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

## Applicazioni



Convalida



Autoclave al Plasma (H2O2)



Farmaceutico



Laboratori



Medicale



Healthcare



Sterilizzazione



Cosmetica



Liofilizzazione

## Specifiche tecniche

Dimensioni	73 h X 30 Ø (mm) - 31 Ø (mm) anello in peek
Peso	160 g
Materiali	Acciaio AISI316L, PEEK
Range temperatura	-80 °C ÷ +85 °C
Punti di calibrazione standard (temperatura)	0/25/50/75°C
Punti di calibrazione extra (temperatura)	Nel range -80°C ÷ + 85°C
Risoluzione temperatura	0,01 °C
Accuratezza (temperatura)	± 0,1 °C da 0 °C a +85 °C
Range pressione	0,001 mbar ÷ 1200 mbar assoluti
Punti di calibrazione standard (pressione)	0,02/0,05/0,1/0,2/0,5/1/2/5/10/50/100/300/500/1000 mbar assoluti @ t. amb (25°C +/-10°C)
Punti di calibrazione extra (pressione)	Nel range 0.01 mbar ÷ 1200 mbar assoluti
Risoluzione pressione	0,0001 mbar
Accuratezza (pressione)	± 0,0005 (0,001 ÷ 0,005) / ± 0,0003 (0,005 ÷ 0,01) / ± 0,01 (0,01 ÷ 0,1) / ± 0,05 (0,1 ÷ 0,5) / ± 0,1 (0,5 ÷ 1) / ± 0,5 (1 ÷ 5) / ± 2 (5 ÷ 10) / ± 3 (10 ÷ 50) / ± 5 (50 ÷ 1000); tutte le misure in mbar
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