

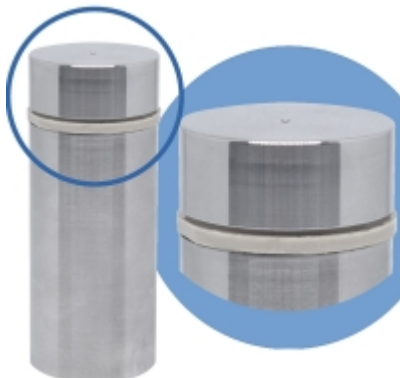
# Pirani Vacuum Logger



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.



## 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

## 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 3

## Accessori

- DiskInterface HS
- TS Manager 3

## 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, 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)	± 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
Software&App Mobile	TS Manager 3