



## Pirani

Enregistreur de pression absolue  
-80°C à +85°C  
et 0,001 mbar à 1200 bar absolu

Le Pirani est un enregistreur de pression autonome particulièrement adapté pour la mesure de peroxyde d'hydrogène, les autoclaves (plasma) et les processus de lyophilisation et de stérilisation.

Il dispose de deux capteurs combinés, un pour le vide extrême et un autre pour les pressions plus élevées, jusqu'à 1200 bars : cela permet d'obtenir une incroyable précision de  $\pm 0,0003$  et une résolution de 0,0001 mbar.

Ce modèle est livré avec un certificat d'étalonnage d'usine raccordé ACCREDIA (équivalent COFRAC) en température et en pression.

### Caractéristiques principales

- Résistant jusqu'à 85°C
- Canal de température avec capteur interne pour les tests
- Faible consommation de la batterie pour une durée de vie étendue
- Batterie remplaçable par l'utilisateur
- Certificat d'étalonnage raccordé ACCREDIA (équivalent COFRAC)
- Étalonnage à partir de -60°C possible en option

### Système de mesure Pirani :

- L'enregistreur Pirani
  - Une baie de communication DiskInterface HS ou Universal Multibay
- Le logiciel HumiPressureDisk ou le logiciel TS Manager (compatible avec la norme FDA 21 CFR Part 11)

### Applications

- Validation d'autoclaves
- Autoclaves Plasma (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- Industrie de la Chimie et Pharmaceutique
- Médical et Santé
- Laboratoires
- Cosmétiques
- Stérilisation
- Lyophilisation / séchage à froid

# Pirani

## Avantages

- Grande précision et exactitude
- Facile d'utilisation
- Batterie à durée de vie longue
- Rapports imprimés respectant les normes de santé et ISO (les données ne sont pas modifiables dans le logiciel)

## Accessoires (à commander séparément)

- Logiciel HumiPressureDisk
- Logiciel TS Manager
- Points de calibration supplémentaires
- Disk Interface HS : baie de communication 1 appareil  
**Code d'achat : TS04DIHS**
- Multibay Universel : baie de communication 5 appareils  
**Code d'achat : TS04MBU**
- Batterie de remplacement  
**Code d'achat : TS13PVLB**
- Outil d'ouverture universel PressureDisk  
**Code d'achat : TS04PRDOP**

## Caractéristiques techniques

Dimensions de l'enregistreur (mm)	73h x Ø30mm Ø31 mm au niveau de la bague
Plage de température	-80°C à +85°C
Points d'étalonnage standard(T°C)	0 / 25 / 50 / 75 °C
Points d'étalonnage supp.	Dans la plage -80°C à +85°C
Résolution de la température	0,01°C
Précision de la température	±0,1 (entre 0°C et +85°C)
Plage de pression	0,001 mbar à 1200 mbar absolue
Points d'étalonnage standard (pression)	0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 mbar 1 / 2 / 5 / 10 / 50 / 100 / 300 / 500 / 1000 mbar
Points d'étalonnage supp.	Dans la plage 0,01 mbar à 1200 mbar absolue
Résolution de la pression	0,0001 mbar
Précision de la pression (mbar)	± 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 (5-100) / ± 3 (100-500) / ± 5 (500-1000)
Mémoire (nb d'acquisition)	43 690
Fréquence d'acquisition	à partir de 1 /sec. avec pas de 1sec.
Durée de vie de la batterie*	+ de 19 000 000 d'acquisitions avec une fréquence d'acquisition de 1 sec en continu (durée calculée à 25°C. )
Matériau	Acier inoxydable AISI 316L, Peek
Poids	160 g
Garantie 1 an contre les défauts de fabrication	

\*La durée de vie de la batterie peut être fortement réduite lors d'une utilisation en basses température