



## Applications

- Validation d'autoclaves
- Stérilisation
- Pasteurisation
- Médical
- Industrie de la Chimie
- Produits Pharmaceutiques
- Industrie Cosmétique
- Industrie Alimentaire
- Laboratoires

## Avantages

- Précision de la température  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$  en option)
- Utilisation simple et s'adapte dans n'importe quelle application impliquant des produits pharmaceutiques, la validation, les laboratoires et le domaine médical
- Temps de réponse rapide grâce à la sonde de  $\varnothing 2$  mm
- Accrédité domaine Alimentaire et étanche (IP68)
- Rapports imprimés conformes aux réglementations sanitaires et ISO (les données ne sont pas modifiables dans le logiciel)
- Sonde de température Pt100

# MicroW L Bendable 400

Enregistreur de température  
de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+400^{\circ}\text{C}$

Le MicroW L Bendable 400 est un enregistreur de température sur une plage de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+400^{\circ}\text{C}$ , étalonnage standard inclus de  $25^{\circ}\text{C}$  à  $+400^{\circ}\text{C}$ . Seule la résiste à des températures supérieures à  $140^{\circ}\text{C}$ .

Points d'étalonnages supplémentaires de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $400^{\circ}\text{C}$  sur demande.

Le MicroW L Bendable 400 s'adapte à de nombreuses applications grâce à sa sonde déformable de 30cm de long et 2mm de diamètre. Il est possible de demander une longueur de sonde sur mesure pour plus d'adaptabilité.

Le MicroW L Bendable 400 est entièrement paramétrable grâce au logiciel SPD fourni ou TS Manager ( en option ) via une interface USB ( Disk Interface HS ou Universal Multibay ). La batterie est remplaçable par l'utilisateur.

L'enregistreur est fourni avec un certificat usine de traçabilité ACCREDIA (équivalent COFRAC) en 10 points (25/50/75/100/121/140/200/250/300/400°C).

Autres modèles MicroW L :

**MicroW L** : avec sonde rigide de différentes longueurs

**MicroW L Flexible** : avec partie flexible et une sonde rigide pour la prise de mesure à l'extrémité

**MicroW L Ultra Freeze** : comprend des points d'étalonnage à partir de  $-40^{\circ}\text{C}$  pour une utilisation à partir de  $-80^{\circ}\text{C}$ .

Pour chaque modèle, une version XL est aussi disponible. Le MicroW XL Bendable a le même diamètre mais est plus haut car il accueille une batterie plus grande pour une durée de vie plus longue.

Remarque: Si l'appareil est utilisé à une température inférieure à  $-30^{\circ}\text{C}$ , la durée de vie de la batterie sera fortement réduite.

*\*Les sondes ne sont pas interchangeables, la longueur de la sonde ne comprend pas la taille de la partie enregistreur ni la base de la sonde.*

## Caractéristiques principales

- Sonde déformable facilite les applications ( premiers et derniers 15mm de sonde non déformables )
- Sur demande : étalonnage de précision  $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$  sur une plage de  $+25^{\circ}\text{C}$  à  $+140^{\circ}\text{C}$
- Points supplémentaires d'étalonnage sur une plage de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+400^{\circ}\text{C}$
- Accrédité domaine Alimentaire et étanche (IP68)
- Calcul de la valeur de létalité par les logiciels (FO, PU, AO..)
- Batterie à faible consommation et remplaçable
- Facile à déployer dans tout type d'emballage/packaging
- Certificat d'étalonnage de traçabilité équivalent COFRAC en 10 points inclus
- Précision  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

## Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	39 h x $\varnothing$ 20
Dimensions de la sonde (mm)*	
Base de la sonde	3 h x $\varnothing$ 14
Sonde déformable	300 x $\varnothing$ 2
Sur demande	longueur x $\varnothing$ 2
Plage de température	de $-40^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$
Plage de température sonde	de $-40^{\circ}\text{C}$ à $+400^{\circ}\text{C}$
Résolution température	0,01 $^{\circ}\text{C}$
Précision température en option	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ dans la plage d'étalonnage $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ (de $+25^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$ )
Points d'étalonnage standard	25/50/75/100/121/140/200/250/300/400 $^{\circ}\text{C}$
Points d'étalonnage supp.	dans la plage $-40^{\circ}\text{C}$ à $+400^{\circ}\text{C}$
Mémoire (nb d'acquisitions)	20 224
Fréquence d'acquisition	A partir de 1sec., avec pas de 1sec.
Indice de Protection	IP68
Durée de vie de la batterie	$\pm 10\ 000\ 000$ acquisitions en continu par pas de 1sec. (à $25^{\circ}\text{C}$ )
<i>L'autonomie de la batterie peut être plus courte en cas d'utilisation à basse température.</i>	
Poids	50g
Matériau	Acier inoxydable AISI316L, PEEK

\* Les 15 premiers et 15 derniers mm de la sonde ne peuvent être déformés

# MicroW L Bendable 400

## Un système MicroW L Bendable comprend :

- L'enregistreur MicroW L Bendable 400
- Le logiciel SPD à télécharger gratuitement ou le logiciel TS Manager ( compatible réglementations FDA 21 CFR Part 11, Annexe 11, GAMP 5)
- Une baie de communication (en option)
- Garantie 1 an contre les défauts de fabrication

## Accessoires (à commander séparément)

- Logiciel TS Manager
- Points de calibration supplémentaires (supérieur à  $140^{\circ}\text{C}$ )
- Disk Interface HS : baie de communication 1 appareil  
**Code d'achat : TS04DIHS**
- Multibay Universel : baie de communication 5 appareils  
**Code d'achat : TS04MBU**
- Certificat de calibration «ultra-accuracy»  $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$   
**Code d'achat : TS19XA**
- Kit de fixation dans le packaging  
**Code d'achat : TS13MB**
- Boulon de fixation sur packaging (spare)  
**Code d'achat : TS13B**
- Tube de protection de température en téflon pour sonde (5 pcs)  
**Code d'achat : TS04PP**
- Kit de remplacement de batterie  
**Code d'achat : TS18SMWLBK**

## Schéma explicatif :

