



## 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 XL Bendable 2mm

Enregistreur de température  
de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+250^{\circ}\text{C}$

Le MicroW XL Bendable est un enregistreur de température sur une plage de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+250^{\circ}\text{C}$ , étalonnage standard inclus de  $25^{\circ}\text{C}$  à  $+140^{\circ}\text{C}$ .

Seule la sonde résiste à des températures supérieures à  $140^{\circ}\text{C}$ .

Étalonnage possible de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+250^{\circ}\text{C}$  sur demande.

Le MicroW XL Bendable 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 XL Bendable 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 6 points ( $25/50/75/100/121/140^{\circ}\text{C}$ ).

Autres modèles MicroW XL :

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

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

**MicroW XL 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 L est aussi disponible, le MicroW L Flexible, a le même diamètre mais est de dimensions réduites, avec une batterie moins importante.

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.*

## Schéma explicatif :



# Microw XL

## Bendable 2 mm

### 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  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+140^{\circ}\text{C}$
- 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 6 points inclus
- Précision  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

### Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	64 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 $+250^{\circ}\text{C}$
Résolution température	0,01 $^{\circ}\text{C}$
Précision température en option	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ dans la plage d'étalonnage $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$
Points d'étalonnage standard	25/50/75/100/121/140 $^{\circ}\text{C}$
Points d'étalonnage supp.	dans la plage $-40^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$
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	$\pm 17\ 000\ 000$ acquisitions en continu par pas de 1sec. (à $25^{\circ}\text{C}$ )

*L'autonomie de la batterie peut être plus courte en cas d'utilisation à basse température.*

Poids	61g
Matériau	Acier inoxydable AISI316L, PEEK

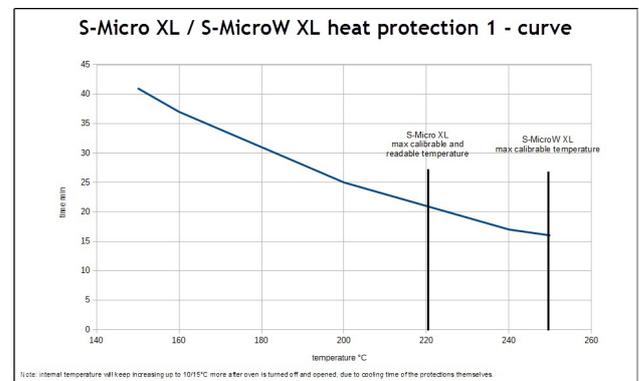
\* Les 15 premiers et 15 derniers mm de la sonde ne peuvent être déformés

### Un système MicroW XL Bendable comprend :

- L'enregistreur MicroW XL Bendable 2mm
- 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**
- Kit de batterie  $-80^{\circ}\text{C}$   
**Code d'achat : TS18SMWL-80B**
- Protection contre la chaleur 1  
Dimensions (mm) 190 h x  $\varnothing$ 37  
Longueur minimale de la sonde 50mm  
Permet de réaliser un test avec sonde et partie enregistreur jusqu'à  $250^{\circ}\text{C}$  pendant max. 17minutes.  
**Code d'achat : TS04HP1**



- Protection contre la chaleur 2 (prérequis : Protection 1)  
Dimensions (mm) 240 h x  $\varnothing$ 37  
Longueur minimale de la sonde 80mm  
Permet de réaliser un test avec sonde et partie enregistreur jusqu'à  $300^{\circ}\text{C}$  pendant max. 134minutes.  
**Code d'achat : TS04HP2**

