

## MicroW XL

Enregistreur de température  
de -40°C à + 250°C

Sonde, différentes longueurs disponibles

Base de la sonde

Partie enregistreur



Le MicroW XL est un enregistreur de température allant de -40°C à +140°C (partie enregistreur), étalonnage standard de 25°C à +140°C.

Seule la sonde résiste à des températures supérieures à 140°C pouvant atteindre 250°C.

Étalonnage possible de -40°C à +250°C sur demande. Prérequis, longueur minimale de la sonde 50mm.

Le MicroW XL s'adapte à de nombreuses applications grâce à différentes longueurs de sonde. Cet enregistreur est disponible avec une sonde externe de 20, 50, 100 ou 500mm\* ou une longueur sur demande sur une base de 5mm.

Le MicroW XL 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°C).

Existe aussi en version MicroW L, de dimensions réduites, avec une batterie moins importante.

Remarque : si l'appareil est utilisé à une température inférieure à -30°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.

### Applications

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

### Avantages

- Précision de la température  $\pm 0,1^\circ\text{C}$
- 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  $\varnothing 3\text{mm}$
- Rapports imprimés conformes aux réglementations sanitaires et ISO (les données ne sont pas modifiables dans le logiciel)
- Sonde de température Pt100

# MicroW XL

## Caractéristiques principales

- Sonde rigide en différentes longueurs pour la pénétration
- Sur demande : étalonnage de précision  $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$  sur une plage de  $+25^{\circ}\text{C}$  à  $+140^{\circ}\text{C}$
- Accrédité domaine alimentaire et étanche (IP68)
- Calcul de la valeur de létalité par les logiciels (F0, PU, A0...)
- 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
- Protections contre la chaleur (partie enregistreur) disponible
  - Tout étalonnage supérieur à  $140^{\circ}\text{C}$ , longueur minimale de la sonde requise : 140mm.

## Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	64 h x $\varnothing 20$
Dimensions de la sonde (mm)	
Base de la sonde	3h x $\varnothing 14$
Sonde 20/50/100/150 mm	longueur x $\varnothing 3$
Sur demande (min 12mm, max 175mm)	longueur x $\varnothing 3$
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 $+250^{\circ}\text{C}$
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

## Un système de mesure MicroW XL comprend :

- L'enregistreur MicroW XL
- 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**
- Tube de protection de température en téflon pour sonde (5 pcs)  
**Code d'achat : TS04PP**
- Kit de remplacement de batterie  
**Code d'achat : TS18SMWXLBK**
- Kit de batterie  $-80^{\circ}\text{C}$   
**Code d'achat : TS18SMWXL-80B**



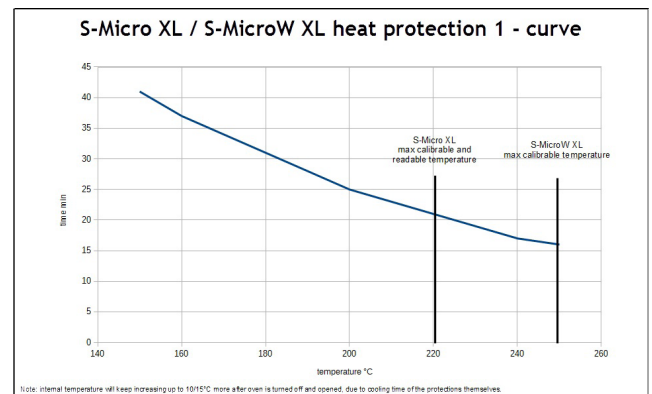
- Protection contre la chaleur 1

Dimensions (mm) 190 h x  $\varnothing 7$

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  $\varnothing 7$

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**

