



## Applications

- Validation d'autoclaves
- Stérilisation
- Pasteurisation
- Médical
- Industrie de la Chimie et Pharmaceutique
- Industrie Cosmétique
- Industrie Alimentaire
- Laboratoires

## S-MicroW L Flexible

Enregistreur de température  
de -40°C à + 140°C

Le S-MicroW L Flexible est un enregistreur de température pouvant mesurer des valeurs allant de -40°C à +140°C (partie enregistreur).

Il est fourni avec un certificat usine de traçabilité ACCREDIA (équivalent COFRAC) en 6 points (25/50/75/100/121/140°C).

Le S-MicroW L Flexible s'adapte à de nombreuses applications grâce à différentes longueurs de sonde. Cet enregistreur est disponible avec une sonde flexible externe de 30cm, ou une longueur sur demande sur une base de 5mm, avec une extrémité rigide de 5 cm.\*

L'enregistreur S-MicroW L Flexible 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.

### Autres modèles S-MicroW L :

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

**S-MicroW L Bendable :** avec sonde déformable en métal semi-rigide et une sonde rigide à l'extrémité

**S-MicroW L Ultra Freeze :** comprend des points d'étalonnage à partir de -40°C pour une utilisation à partir de -80°C.

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

Il existe également d'autres modèles d'enregistreurs de données à haute température, également pour les mesures de pression et d'humidité.

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 ni la base de la sonde.*

## 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

# S-MicroW L Flexible

## Caractéristiques principales

- Sonde flexible à extrémité rigide pour atteindre les points qui nécessitent un encombrement minimum par le dispositif de mesure.
- 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
- Précision  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Étalonnage sur plage de mesure étendue à partir de  $-40^{\circ}\text{C}$  ( à préciser lors de la commande)

## Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	39 h x $\varnothing$ 20
Dimensions de la sonde (mm)	
Base de la sonde	5h x $\varnothing$ 14
Partie flexible 300 mm	300 x $\varnothing$ 4
Base de la partie rigide	5h x $\varnothing$ 5,5
Sonde rigide ou sur demande (min 12mm, max 175mm)	50 ou longueur x $\varnothing$ 3
Plage de température	de $-40^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$
Résolution température	0,01 $^{\circ}\text{C}$
Précision température	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ dans la plage d'étalonnage
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	$\pm 10\ 000\ 000$ 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

## Un système S-MicroW L Flexible comprend :

- L'enregistreur S-MicroW L Flexible
- 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**
- 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 :

