



Applications

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

MicroW L Flexible

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

Le 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 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 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 MicroW L :

MicroW L : avec sonde rigide de différentes longueurs

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

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, 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

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 léthalité 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°C (à préciser lors de la commande)

Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	39 h x ø20
Dimensions de la sonde (mm)	
Base de la sonde	5h x ø14
Partie flexible 300 mm	300 x ø4
Base de la partie rigide	5h x ø5,5
Sonde rigide ou sur demande (min 12mm, max 175mm)	50 ou longueur x ø3
Plage de température	de -40°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°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°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 MicroW L Flexible comprend :

- L'enregistreur 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°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 :

