



Applications

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

MicroW L

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

Le MicroW L 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 L 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 L 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).

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.

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

Caractéristiques principales

- Sonde rigide en différentes longueur 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
- Précision $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Tout étalonnage supérieur à 140°C , longueur minimale de la sonde requise : 140mm.

Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	39 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°C à $+140^{\circ}\text{C}$
Plage de température sonde	de -40°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 $\pm 0,05^{\circ}\text{C}$ (de $+25^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$)
Points d'étalonnage standard	25/50/75/100/121/140 $^{\circ}\text{C}$
Points d'étalonnage supp.	dans la plage -40°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	$\pm 10\,000\,000$ 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 de mesure MicroW L comprend :

- L'enregistreur MicroW L
- 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
- 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
- Clé d'ouverture universelle pour enregistreur
Code d'achat : TS17MU