



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 L Bendable 400

Enregistreur de température
de -40°C à $+400^{\circ}\text{C}$

Le MicroW L Bendable 400 est un enregistreur de température sur une plage de -40°C à $+400^{\circ}\text{C}$, étalonnage standard inclus de 25°C à $+400^{\circ}\text{C}$. Seule la résiste à des températures supérieures à 140°C .

Points d'étalonnages supplémentaires de -40°C à 400°C sur demande.

Le MicroW L Bendable 400 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 L Bendable 400 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 10 points (25/50/75/100/121/140/200/250/300/400°C).

Autres modèles MicroW L :

MicroW L : avec sonde rigide de différentes longueurs

MicroW L Flexible : avec partie flexible et une sonde rigide pour la prise de mesure 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. Le MicroW XL Bendable a le même diamètre mais est plus haut car il accueille une batterie plus grande pour une durée de vie plus longue.

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.*

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 $+25^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$
- Points supplémentaires d'étalonnage sur une plage de -40°C à $+400^{\circ}\text{C}$
- 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 10 points inclus
- Précision $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	39 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°C à $+140^{\circ}\text{C}$
Plage de température sonde	de -40°C à $+400^{\circ}\text{C}$
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	25/50/75/100/121/140/200/250/300/400 $^{\circ}\text{C}$
Points d'étalonnage supp.	dans la plage -40°C à $+400^{\circ}\text{C}$
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)
L'autonomie de la batterie peut être plus courte en cas d'utilisation à basse température.	
Poids	50g
Matériau	Acier inoxydable AISI316L, PEEK

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

MicroW L Bendable 400

Un système MicroW L Bendable comprend :

- L'enregistreur MicroW L Bendable 400
- 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

Schéma explicatif :

