

## MicroW S

Enregistreur de température  
de 0°C à + 250°C



Le MicroW S est un enregistreur de température allant de 0°C à +250°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 -0°C à +250°C sur demande. Prérequis, longueur minimale de la sonde 50mm.

Le MicroW S 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 50mm.

Le MicroW S 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).

*\* 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 et Pharmaceutique
- 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 S

## Caractéristiques principales

- Sonde rigide en différentes longueur pour la pénétration
- Accrédité domaine Alimentaire et étanche (IP68)
- Calcul de la valeur de létalité par les logiciels (F0, PU, A0..)
- Batterie à faible consommation et remplaçable (kit de batterie de rechange inclus).
- 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  $140^{\circ}\text{C}$ , longueur minimale de la sonde requise : 50mm.

## Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	14 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 enregistreur	de $0^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$
Plage de température sonde	de $0^{\circ}\text{C}$ à $+250^{\circ}\text{C}$
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 $0^{\circ}\text{C}$ 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	$\pm 560\ 000$ 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	13g
Matériau	Acier inoxydable AISI316L, PEEK

## Un système de mesure MicroW S comprend :

- L'enregistreur MicroW S
- 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)

## Accessoires (à commander séparément)

- Logiciel TS Manager
- Logiciel Techno Calib
- 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**
- 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 : TS18SMWSBK**
- Clé d'ouverture universelle pour enregistreur  
**Code d'achat : TS17MU**