

## S-Micro

Enregistreur de température  
de 0°C à + 220°C

Le S-Micro est un enregistreur de température allant de 0°C à 220°C (sonde uniquement) étalonnage possible de 0°C à 220°C.

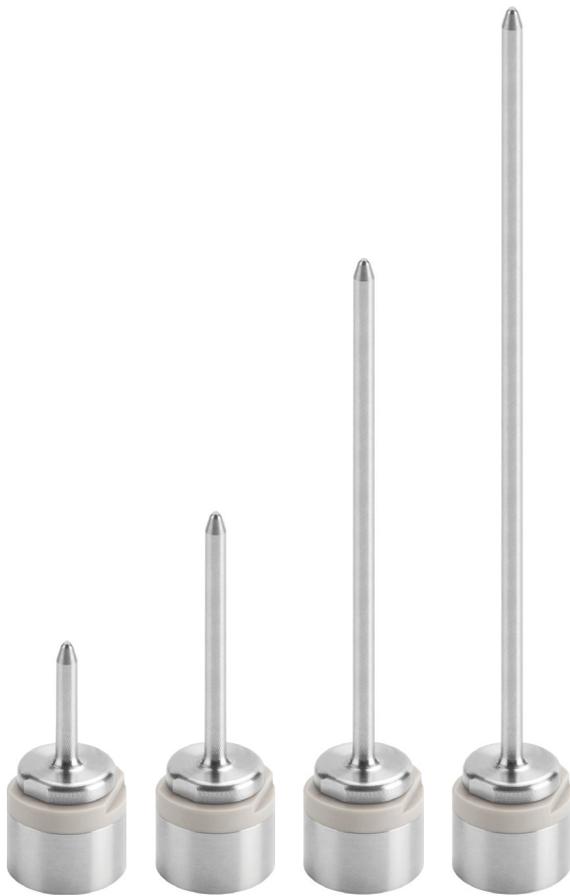
Seule la sonde résiste à des températures supérieures à 140°C et pouvant atteindre 250°C.

Le S-Micro s'adapte à de nombreuses applications grâce à différentes longueurs de sonde externe au choix ou sur demande\*.

L'enregistreur est géré par un logiciel Windows et une interface USB : DiskInterface HS Mini (seulement pour les S-Micro, pas pour les versions L et XL), DiskInterface HS et Multibay.

Chaque S-Micro inclus un kit de remplacement des batteries. L'enregistreur de données est fourni avec un certificat de traçabilité Accredia (équivalent COFRAC) sur 6 points. Il est pris en charge par le logiciel TS Manager pour la validation et est compatible avec les normes FDA 21 CFR Part 11 et GAMP 5.

*\* 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)

## S-Micro

### Caractéristiques principales

- Sonde de taille très réduite pour applications
- Longueurs : 20, 50, 100, 150 mm (ou sur demande)
- Accredité domaine Alimentaire et étanche (IP68)
- Calcul de la valeur de létalité par les logiciels (F0, PU, A0...)
- Batterie à faible consommation et remplaçable (les logiciels indiquent le niveau de batterie)
- Facile à déployer dans tout type d'emballage/packaging
- Certificat d'étalonnage de traçabilité équivalent COFRAC
- Précision  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Étalonnage étendu disponible de  $0^{\circ}\text{C}$  à  $220^{\circ}\text{C}$  (commander des points d'étalonnage supplémentaires ; en cas de large plage d'étalonnage la précision pourrait être réduite)
- Tout étalonnage supérieur à  $140^{\circ}\text{C}$ , longueur minimale de la sonde requise : 140mm.
- Protections thermiques disponibles pour une utilisation supérieure à  $140^{\circ}\text{C}$

### Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	14 h x $\varnothing$ 17
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 $0^{\circ}\text{C}$ à $+140^{\circ}\text{C}$
Plage de température sonde	de $0^{\circ}\text{C}$ à $+220^{\circ}\text{C}$
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 $+220^{\circ}\text{C}$
Mémoire (nb d'acquisitions)	20 224
Fréquence d'acquisition	A partir de 1sec., avec pas de 1sec.
Indice de Protection	IP68
Type de batterie	3,0V lithium (remplaçable)
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
Logiciel et application mobile	SPD, TS Manager
Accessoires	DiskInterface HS Mini, DiskInterface HS, Universal Multibay

### Un système de mesure S-Micro comprend :

- L'enregistreur S-Micro
- DiskInterface HS Mini ou DiskInterface HS ou Universal Multibay
- Le logiciel SPD à télécharger gratuitement ou le logiciel TS Manager ( compatible réglementations FDA 21 CFR Part 11, Annexe 11, GAMP 5)

### 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**
- Protection contre la chaleur 1(long. mini. sonde 40mm)  
**Code d'achat : TS04MHP1**
- Protection contre la chaleur 1(long. mini. sonde 50mm)  
**Code d'achat : TS04MHP2**
- Kit de fixation dans le packaging  
**Code d'achat : TS13MB**
- Adhésif pour fixation résistance haute température (1 m)  
**Code d'achat : TS13THT**
- 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 : TS01SPMB**
- Clé d'ouverture universelle pour enregistreur  
**Code d'achat : TS17MU**