



## Applications

- Validation d'autoclaves
- Stérilisation
- Pasteurisation
- Médical
- Industrie Alimentaire
- Industrie de la Chimie
- Produits Pharmaceutiques
- Industrie Cosmétique
- Laboratoires

## Avantages

- Précision de la température  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- Très facile à déployer dans tout type d'emballage grâce au système de fixation (en option)
- Temps de réponse rapide grâce à une sonde de  $\varnothing 3\text{mm}$
- Accrédité domaine Alimentaire et étanche (IP68)
- Rapports imprimés conformes aux réglementations sanitaires et ISO (les données ne sont pas modifiables dans le logiciel)
- La connaissance de la courbe de température en temps réel permet d'agir immédiatement, d'économiser du temps et d'améliorer la qualité du produit.

## S-Radio

Enregistreur de température  
en temps réel sans fil  
de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+ 140^{\circ}\text{C}$

Le S-Radio est un enregistreur de données de température sans fil de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $140^{\circ}\text{C}$  (étalonnage standard de  $25^{\circ}\text{C}$  à  $140^{\circ}\text{C}$ ) avec une sonde rigide de longueur variable, au choix entre 20/50/100/150mm ou bien sur demande de longueur sur demande.

La batterie peut être remplacée par l'utilisateur.

Cet enregistreur de données est fourni avec un certificat de traçabilité Accredia (équivalent COFRAC) en 6 points : 25/50/75/100/121/140°C.

Grâce au S-Radio, les données du processus peuvent être visualisées en temps réel sur un PC, de même que les valeurs de létalité progressive (unités de pasteurisation). De plus, des alarmes peuvent être réglées sur la température et la valeur de létalité elle-même.

Avec l'enregistreur S-Radio, vous pouvez agir en temps réel sur le processus, en connaissant la courbe thermique au cœur du produit à chaque instant.

Autres modèles S-Radio :

**S-Radio 100/ 5mm** : avec sonde rigide de 100mm,  $\varnothing 5\text{mm}$  avec une extrémité conique pour faciliter la pénétration des échantillons.

**S-Radio Flexible** : avec sonde flexible de 30cm terminée par une sonde externe rigide de 50mm

Remarque: Si l'appareil est utilisé à une température inférieure à  $-30^{\circ}\text{C}$ , la durée de vie de la batterie sera fortement réduite.

## Caractéristiques principales

- Différentes longueurs de sonde pour s'adapter à vos échantillons
- Accrédité domaine Alimentaire et étanche (IP68)
- Transmission des données en temps réel, aucune installation requise
- Calcul de la valeur de létalité par les logiciels (FO, PU, AO...)
- Batterie à faible consommation et remplaçable ( le logiciel indique l'état de la batterie)
- Certificat d'étalonnage de traçabilité équivalent COFRAC en 6 points inclus
- Points d'étalonnages à partir de -40°C (demander des points supplémentaires)

## Caractéristiques Techniques :

Dimensions de l'enregistreur (mm)	76 h x ø30
Dimensions de la sonde (mm)	
Base de la sonde	3 h x ø14
Sonde externe rigide*	20/50/100/150 mm ou sur demande
Plage de température	de -40°C à + 140°C
Résolution température	0,01°C
Précision température	±0,1°C dans la plage d'étalonnage
Points d'étalonnage standard	25/50/75/100/121/140°C
Points d'étalonnage supp.	dans la plage -40 °C à +140 °C
Mémoire (nb d'acquisitions)	121 171
Fréquence d'acquisition	A partir de 1sec., avec pas de 1sec.
Indice de Protection	IP68
Durée de vie de la batterie	± 3 800 000 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	76g
Matériau	Acier inoxydable AISI316L, PEEK

\* Longueur sonde sur demande : min 10mm maximum 175mm. Autre longueur, nous consulter

## Un système S-Radio comprend :

- L'enregistreur S-Radio
- 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 Disk Interface HS ou Multi-bay(en option)
- Un récepteur radio USB ou récepteur Ethernet (pour le logiciel Process Monitor Pro uniquement)
- Garantie 1 an contre les défauts de fabrication

## S-Radio

### Accessoires (à commander séparément)

- Logiciel TS Manager

- Points de calibration supplémentaires ( jusqu'à -40°C)  
- Disk Interface HS : baie de communication 1 appareil

**Code d'achat : TS04DIHS**



- Multibay Universel : baie de communication 5 appareils

**Code d'achat : TS04MBU**



- Récepteur radio USB

**Code d'achat : TS04RR**



- Récepteur radio 4-20 mA

**Code d'achat : TS04RX420**



- Antenne spéciale Autoclave / récepteur radio USB

**Code d'achat : TS04HTANT**



- Kit de fixation dans le packaging pour sonde de Ø3mm (longueur min. de sonde 20mm)

**Code d'achat : TS13KIT**

- 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 : TS10SPCRB**



- Outil d'ouverture universel pour enregistreur

**Code d'achat : TS04PRDOP**

- Valise de transport