



Enregistreur de température

STARMON MINI Titane

Starmon mini Titane est un enregistreur de température complètement autonome, de haute précision et de dimensions réduites, destiné aux mesures océanographiques longues durées en eaux profondes ou aux environnements industriels sévères.

Starmon mini mesure et enregistre les températures dans sa mémoire interne sous la gestion programmable d'un microprocesseur. La plage minimum et standard de température est 0-40°C, jusqu'à 90°C en option, il existe 2 modèles en terme de précision (0,05°C ou 0,025°C). Une mesure d'inclinaison peut être ajoutée en option (0-160° selon les trois axes, précision 1°). Chaque capteur est testé et fourni avec sa fiche de calibration usine.

L'enregistreur-capteur fonctionne avec le logiciel Seastar -compatible Windows- pour la programmation et la récupération des données. Un câble de communication pour port série est fourni avec le logiciel, ainsi qu'un convertisseur qui permet la simulation d'un port série pour un ordinateur équipé seulement d'un port USB.

Le logiciel autorise en particulier la définition de, ou des intervalles d'échantillonnage, un départ différé pour les mesures, ainsi que la récupération et l'exploitation graphique des données. Les données binaires des fichiers enregistrés peuvent être formatées sous différents types, dont un format directement compatible avec un tableur (ex. Excel Microsoft ©).

Spécifications techniques

| | |
|------------------------------------|--|
| Précision garantie V1 | +/-0.05°C (plage 0-90°C : +/- 0.1°C, autre plage nous consulter) |
| Précision garantie V2 | +/-0.025°C (plage 0-90°C : +/- 0.05°C, autre plage nous consulter) |
| Résolution V1 | 0.013°C (plage 0-90°C : 0.025°C, autre plage nous consulter) |
| Résolution V2 | 0.001°C (plage 0-90°C : 0.002°C, autre palge nous consulter) |
| Constante de temps | 6 secondes (35 secondes pour 100%) typique en liquide brassé |
| Durée de vie de la batterie | 5 ans (capteur en fonctionnement, échant. max 1 mesure/10 mn) |
| Mémoire | En standard 350 000 mesures horodatées (540K/699K en option) |
| Echantillonnage | Paramétrable de 1 seconde à 24h, multifenêtres |
| Rétention des informations | 20 ans (y compris batterie vide) |
| Précision horloge interne | Dérive < 2.10⁻⁵ interne (1mn/mois), absolue = heure t₀ du PC |
| Interface | Série V24 (EIA RS232C), programmable |
| Matériau | Titane |
| Étanchéité | 11 000m (1100 bar) |
| Dimensions (cylindriques) | Longueur : 130mm, diamètre : 25mm |
| Poids | 170g |

Vue exemple d'exploitation du logiciel Seastar

