

## Cartes loggers de température autonomes USB à usage unique



Conformes aux normes  
EN 12830 et FDA 21 CFR Part 11



- ▶ usage unique
- ▶ entièrement personnalisables
- ▶ lecture directe des données par interface USB intégrée
- ▶ utilisables sans logiciel spécifique
- ▶ idéal pour le suivi des températures des produits thermo-sensibles



- très légères : 10 g seulement
- compactes : taille d'une carte de crédit
- dimensions : 80 x 47 mm / épaisseur 4 mm
- IP67 : étanche à l'eau et à l'humidité des aliments, résiste aux chocs, aux vibrations et à la corrosion
- connecteur USB 2.0 intégré accessible en sectionnant la partie droite de la carte
- lecture immédiate et directe des données, sans câble ni lecteur
- compatibles avec le logiciel gratuit TempCenter (disponible en téléchargement, configuration requise Windows® 7, 8, 10), logiciel complet de lecture, analyse et gestion des données enregistrées et de l'état de l'environnement
- crée un rapport de données directement au format PDF, sans aucun logiciel spécifique
- **certificat d'étalonnage inclus**, suivant normes EN 12830 et DA 21 CFR Part 11, CE
- alarme LED clignotant
- démarrage facile : pression du bouton M/A
- se placent sur les produits à contrôler grâce à un adhésif au dos ou grâce au dispositif d'attache du capteur
- gamme de mesure : -30 à +70°C
- précision : ±0,5°C
- résolution : 0,1°C
- capacité de stockage : 7200 valeurs
- **durée d'enregistrement** : 1 à 60 jours, suivant modèle
- **intervalle de mesure** : 12 s à 12 min, suivant modèle
- **délai de déclenchement de l'alarme** : laps de temps pendant lequel la température peut dépasser les seuils d'alerte sans que l'alarme ne se déclenche, de 0 min à 180 min

- **alarme simple ou cumulative** : l'alarme cumulative additionne tous les laps de temps pendant lesquels la température a dépassé les seuils d'alerte et se déclenche quand ce cumul atteint le délai de déclenchement de l'alarme
- batterie au lithium incorporée : 3 V
- autonomie : 1 an
- 5 configurations standard proposées, possibilité de choisir d'autres configurations (personnalisables en usine sans frais supplémentaires, selon les paramètres ci-dessous)



### Normes

- la norme **EN 12830** certifie le bon enregistrement des températures pour le transport, le stockage et la distribution de denrées alimentaires réfrigérées, congelées et surgelées
- la norme **FDA 21 CFR Part 11** assure l'authenticité, l'intégrité, la confidentialité et la pérennité des données, ainsi que l'authenticité des signatures

### Tableau de sélection des caractéristiques (personnalisables en usine).

Personnalisation de chaque carte-logger en sélectionnant une option par colonne.

durée d'enregistrement	intervalle	alarmes basse / haute	type d'alarme	déclenchement d'alarme	démarrage différé
				sans	sans
5 jours	1 min	+15°C / +25°C	cumulative simple sans	1 min	5 min
10 jours	2 min	0°C / +25°C		2 min	10 min
15 jours	3 min	0°C / +15°C		3 min	15 min
20 jours	4 min	+2°C / +8°C		4 min	20 min
25 jours	5 min	-5°C / +20°C		5 min	30 min
30 jours	6 min	-10°C / +0°C		6 min	40 min
50 jours	10 min	-20°C / -10°C		7 min	50 min
60 jours	12 min	personnalisées		8 min	60 min
75 jours	15 min			9 min	90 min
90 jours	18 min			10 min	120 min
				etc.	150 min
				jusqu'à 19 min	180 min

### Modèles standard régulièrement tenus en stock

durée enregistrement	intervalle de mesure	alarmes basse / haute	type alarme	déclenchement d'alarme	démarrage différé (délai)	référence	Prix HT
1 jour	12 s	+2°C / +8°C	simple	24 min	immédiat	GP0124	
10 jours	2 min	0°C / +25°C	simple	48 min	1 heure	GP1048	
15 jours	3 min	0°C / +15°C	simple	24 min	30 min	GP1524	
30 jours	6 min	-	-	-	immédiat	GP3000	
60 jours	12 min	-10°C / +0°C	cumulative	1 heure	3 h	GP6060	