



# Enregistreur de température et d'humidité **MSR BUDGETLINE**

L'enregistreur électronique MSR BudgetLine est un enregistreur de température USB réutilisable. Il est également proposé avec option humidité et/ou avec écran d'affichage.

## MSR BUDGETLINE

Les **enregistreurs USB MSR BudgetLine** enregistrent les données de température et d'humidité avec précision pour le transport et le stockage des produits pharmaceutiques, chimiques ou alimentaires.

Les enregistreurs de données MSR BudgetLine sont conformes aux normes DIN12830 et 21 CFR Part 11 et répondent aux réglementations de l'UE pour le stockage et le transport des aliments réfrigérés et congelés ainsi qu'à celles de la Food and Drug Administration (FDA) américaine.

Les enregistreurs, adaptés à une utilisation de masse, sont très simple à utiliser.



### Simple d'utilisation

Ne nécessitent ni lecteur spécifique, ni logiciel.



### Reporting

Alarmes et rapport de synthèse automatiques par e-mail.



### Waterproof

En plus d'extra-plat, il est étanche.

## Types d'applications

Ces produits sont adaptés pour les applications suivantes : Chaîne du froid - Agroalimentaire - Chimie - Industrie pharmaceutique - Matériel médical - Science - Transport de fret..



Contrôle la température et l'humidité de vos produits en temps réel.

## Conseils d'utilisation

Pour activer le produit il suffit d'appuyer sur le bouton **START**. Les rapports PDF sont ensuite générés automatiquement à réception, il suffit pour cela de brancher le **MSR BudgetLine** sur le port USB d'un PC.

Des seuils d'alarmes peuvent être programmés. Ce produit est compatible pour des températures pouvant aller de -30°C à +70°C et dispose de 6 points de calibration.

## Caractéristiques du MSR BudgetLine

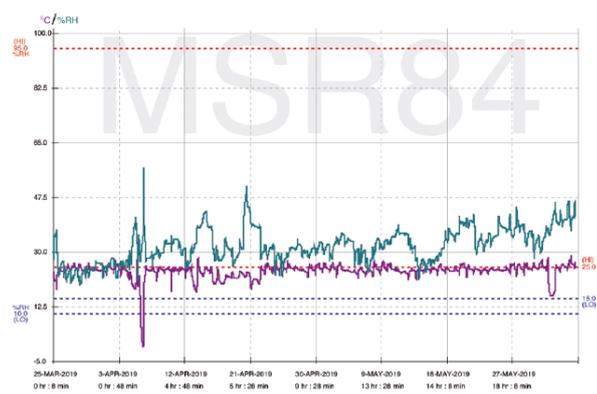
- Logiciel **MSR BudgetLine** pour la configuration des enregistreurs
- Certificat de calibration à 6 points
- Transfert rapide des données via **USB**, exploitation simple des données
- Rapport **PDF automatique** des mesures enregistrées
- **Statut** et alarme **LED**
- Logiciel gratuit **TLog Explorer** pour une évaluation précise des données

## Surveillance et rapport détaillé des conditions de transport et de stockage

Les enregistreurs de température et d'humidité **MSR BudgetLine** indiquent immédiatement via des alarmes LED si les conditions de transport ou de stockage dépassent les seuils spécifiés.

Les mesures enregistrées peuvent être rapidement transférées sur un PC via USB. En arrêtant l'enregistreur de données, un rapport PDF automatique est généré pouvant être directement enregistré ou imprimé.

Le logiciel gratuit **TLog Explorer** est à la disposition de l'utilisateur pour une évaluation plus précise des données.





Une évaluation **précise** des données

## Spécifications techniques MSR 63 et MSR 83

Caractéristiques	MSR 63 enregistreur de température	MSR 83 enregistreur de température avec écran
<b>Matériau du boîtier :</b> PC, ABS Food Grade, IP54, non encapsulé		
<b>Ecran :</b>	Pas d'affichage	Valeur actuelle, valeur minimale, maximale et moyenne
<b>Dimensions (L x H x L) :</b>	39 x 8 x 58 mm	43 x 10 x 80 mm
<b>Poids :</b>	environ 18 g	environ 30 g

## Caractéristiques techniques

<b>Plage de mesure :</b>	-30...+70 °C
<b>Précision :</b>	0,5 °C (-30...+70 °C)
<b>Résolution :</b>	0,1 °C
<b>Capacité de mémoire :</b>	16 000 valeurs enregistrées
<b>Intervalle de mesure :</b>	1 min. à 10 jours
<b>Alarme :</b>	min./max. valeur, affichage LED et sur écran
<b>Type de batterie :</b>	3.0 V batterie lithium
<b>Durée de vie de la batterie :</b>	environ 1 an, batterie remplaçable par le fabricant
<b>Connectique :</b>	USB 2.0, type A
<b>Rapport PDF :</b>	automatique



*Le contrôle du transport...la réduction des sinistres*



+33 1 34 87 75 89



[contact@tilt-import.com](mailto:contact@tilt-import.com)



ZI Saint Mathieu  
5, rue des Garennes  
F-78550 - HOUDAN



[tilt-import.com](http://tilt-import.com)



Un contrôle simple et rapide

## Spécifications techniques MSR 63 et MSR 83

Caractéristiques	MSR 64 enregistreur de température	MSR 84 enregistreur de température avec écran
<b>Matériau du boîtier :</b> PC, ABS Food Grade, IP54, non encapsulé		
<b>Ecran :</b>	Pas d'affichage	Valeur actuelle, valeur minimale, maximale et moyenne
<b>Dimensions (L x H x L) :</b>	39 x 8 x 58 mm	43 x 10 x 80 mm
<b>Poids :</b>	environ 18 g	environ 30 g

## Caractéristiques techniques

<b>Capteur température, plage de mesure et précision :</b>	-30...+70 °C 0,5 °C (-30...+70 °C)
<b>Capteur humidité, plage de mesure et précision :</b>	0...98 % humidité rel. (-30...+70 °C) ± 3 % humidité rel.
<b>Résolution :</b>	0,1 °C
<b>Capacité de mémoire :</b>	32 000 valeurs enregistrées (16 000 par canal)
<b>Intervalle de mesure :</b>	1 min. à 10 jours
<b>Alarme :</b>	min./max. valeur, affichage LED et sur écran
<b>Type de batterie :</b>	3.0 V batterie lithium
<b>Durée de vie de la batterie :</b>	environ 1 an. batterie remplaçable par le fabricant
<b>Connectique :</b>	USB 2.0, type A
<b>Rapport PDF :</b>	automatique