



## **NEWSTEO LOGGER TEMPÉRATURE, MESURE SANS FIL DE LA TEMPÉRATURE.**

Les produits Newsteo mini Logger viennent compléter la gamme de produits Newsteo pour la supervision de température. Ces enregistreurs - transmetteurs radio gardent toutes les caractéristiques des produits Newsteo:

Mesure de température haute précision : de +/- 0.1°C à +/- 0.3°C

Transmission instantanée des données sans fil

Restitution sans fil des données enregistrées

3 produits sont disponibles dans cette gamme:

LOM16 : logger de prise de mesure de température et de transmission radio, précision +/- 0.3°C

LOM18 : logger de prise de mesure de température et de transmission radio, précision +/- 0.1°C

LOP16: logger destiné à la **surveillance de température pendant un transport**, précision +/- 0.3°C

» Découvrir les autres [enregistreurs de température sans fil](#) Newsteo

## **LES MODES DE FONCTIONNEMENT**

Les loggers LOM enregistrent les mesures selon les modes de fonctionnement standard des enregistreurs Newsteo:

### **Mode monitoring (LOM16 & LOM18)**

Il concerne des applications de Monitoring en temps réel.

Principe de fonctionnement : Le logger prend une mesure à la période configurée (10 minutes par exemple) et l'envoie au PC, avec demande d'accusé de réception.

Si la mesure n'est pas reçue (clef non branchée, PC éteint, RF-Monitor non lancé, problème de communication ...), le logger enregistre la mesure dans sa mémoire tampon (à concurrence de 32.000 mesures). Dès que la communication est rétablie, les mesures tampons sont automatiquement envoyées par le logger au PC.

RF Monitor affiche la mesure, l'enregistre et, si elle est en dehors des seuils définis, déclenche des alertes

## Mode Record (LOM16 & LOM18)

Il concerne des campagnes de mesures avec consultation/traitement de données a-posteriori, sans possibilité de remonter des alertes en temps réel.

Principe de fonctionnement : L'utilisateur démarre sa campagne de mesure en passant le produit en Record. Pendant cette campagne d'enregistrement, le logger prend ses mesures selon la période Enregistrement configurée (10 mn par exemple) et les enregistre systématiquement dans sa mémoire. A la fin de la campagne de mesures, l'utilisateur stoppe l'enregistrement et télécharge l'ensemble des mesures de la campagne sur son PC.

Les mesures sont alors stockées sur l'ordinateur et peuvent être consultées sous forme de graphique, tables... et exportées vers Excel

Les mesures stockées dans le logger peuvent être effacées et le logger réutilisé pour une nouvelle campagne

## Mode Transport (LOP16)

Il concerne des campagnes de mesures avec consultation/traitement de données a-posteriori, sans possibilité de remonter des alertes en temps réel.

Il est spécialement dédié au monde du transport, dans les cas où plusieurs intervenants sont présents

Le produit est livré avec pile insérée. Il peut être mis en route simplement avec un aimant et démarre directement en Enregistrement

Durant la campagne d'enregistrement, les LED donnent le statut des alertes : clignotement vert quand tout va bien, clignotement rouge en cas de problème, clignotement orange si une alerte a été détectée mais que la température est revenue à la normale.

## CARACTÉRISTIQUES CAPTEURS

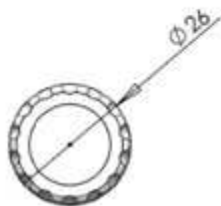
	LOM16	LOM18	LOP16
<b>Positionnement du capteur</b>	Interne au boîtier.		
<b>Température</b>	-40°C ... +60°C	-10°C ... +60°C	-40°C ... +60°C
<b>Précision Température</b>	± 0,3°C [-30°C...+60°C] ± 1°C [-40°C...-30°C]	± 0,1°C [5°C...+45°C] ± 0,2°C [-10°C...+5°C] [45°C...+60°C]	± 0,3°C [-30°C...+60°C] ± 1°C [-40°C...-30°C]
<b>Résolution Température</b>	0.1°C	0.034°C	0.1°C
<b>Portée du signal en champ libre</b>	Jusqu'à 200m	Jusqu'à 200m	Jusqu'à 200m
<b>Certification</b>	CE	CE	CE
<b>COFRAC</b>	Certification COFRAC ou raccordé COFRAC sur commande		

## ALIMENTATION / AUTONOMIE

<b>Batterie</b>	1/2 AA Lithium Thyionle, incluse, design spécial avec connecteur pour assurer le maintien de la batterie Batterie accessible et remplaçable par l'utilisateur
<b>Autonomie à 25°C</b>	2 ans Évaluée selon une fréquence de mesure de toutes les 15 minutes, à 25 °C. Valeur moyenne qui peut varier suivant les utilisations. Valeur donnée hors passage en mode alerte du produit.

## CARACTÉRISTIQUES DU BOITIER

<b>Poids</b> 26g		<b>avec</b>			<b>batterie</b>
<b>Dimensions</b>					
Hauteur:					90mm
Largeur	au	plus	fin:		22mm
Largeur	au	plus	épais:		26mm
<b>Antenne</b>					
Antenne	sérigraphiée,	incluse	dans	le	boitier
<b>Boîtier</b>					
Plastique IP67					



## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

<b>Durée de rétention</b>	100 ans (technologie flash memory)
<b>Fréquence des mesures</b>	Configurable d'une mesure toutes les secondes à une toutes les 4 heures.
<b>Capacité de la mémoire</b>	32 768 mesures horodatées
<b>Stockage du Produit</b>	Le produit peut être entièrement paramétré puis mis en mode "Hibernation" avec sa batterie insérée. Il suffira de passer un coup d'aimant pour réveiller le produit et commencer la prise de mesure