
Doc. Type:	Spécification Produit
Sub. Type:	Spécification
Status:	Rev 3.0
P/N:	Newsteo Gamme LOG Température - 1 capteur
Auteur:	Newsteo

Newsteo Gamme LOG Température - 1 capteur
Spécification produit

DISCLAIMER

Newsteo makes no warranty for the use of its products, other than those expressly contained in the Company's standard warranty described into Newsteo's Terms & Conditions of Supply. The Company assumes no responsibility for any errors which may appear in this document, reserves the right to change devices or specifications detailed herein at any time without notice, and does not make any commitment to update the information contained herein.

No licenses to patents or other intellectual property of Newsteo are granted by the Company in connection with the sale of Newsteo products, expressly or by implication. Newsteo's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems.

Newsteo cannot be held responsible for any misuse of the products, including the use of radio transmissions in contradiction with the applicable local regulations. The devices covered by this specification are designed to be used solely in the European Union countries. Newsteo cannot be financially held responsible for the financial and material losses due to a misuse and/or a malfunction of its products.

All products are sold subject to Newsteo's Terms & Conditions of Supply and the provisions of any agreements made between Newsteo and the Customer. In ordering a product covered by this document the Customer agrees to be bound by those Terms & Conditions of Supply and agreements and nothing contained in this document constitutes or forms part of a contract (with the exception of the contents of this Notice). A copy of Newsteo's Terms & Conditions of Supply is available on request.

Révisions

Revision	Issue Date	Author	Comments
3.0	28 janvier 2020	Newsteo	

Table des matières

1	Introduction	5
2	Résumé du fonctionnement de l'enregistreur avec transmission radio	6
3	Newsteo Data Logger – Enregistreur de température	7
3.1	Caractéristiques techniques	7
3.1.1	Précision de la mesure	7
3.1.2	Boitier	7
3.1.3	Alimentation / Autonomie	8
3.1.4	Antenne et portée radio	8
3.1.5	Autres caractéristiques	8
3.2	Spécification du boitier	9
3.3	Démarrage du produit	9
3.4	Certifications	9

Table des illustrations

Figure 1: Fonctionnement.....	6
-------------------------------	---

Abréviations :

TBC : à confirmer

TBD : à définir


NA : non applicable


1 Introduction


Objet :

Définir les spécifications des produits en termes de caractéristiques techniques, dimensions physiques, accessoires et boîtier.

Produits : Enregistreurs de données avec 1 capteur de température, Gamme LOG

	Références	Description
	PFPN-LOG26-001	Enregistreur de données de température Newsteo haute précision avec antenne externe

	Références	Description
	PFPN-LOG86-001	Enregistreur de données de température Newsteo haute précision avec antenne externe IP65

	Références	Description
	PFPN-LOG36-001	Enregistreur de données de température Newsteo haute précision avec antenne externe IP65 Certifié EN12830

2 Résumé du fonctionnement de l'enregistreur avec transmission radio



Figure 1: Fonctionnement




Les enregistreurs de température peuvent être utilisés selon deux différents modes :

- **Surveillance (Monitoring)** (applications de surveillance en temps réel) : l'enregistreur de données envoie en temps réel ses mesures à un PC ou une passerelle. Si une mesure n'est pas reçue, il la stocke dans sa mémoire interne et l'envoie au récepteur lors de la transmission suivante.
- **Enregistrement (Record)** (surveillance a posteriori) : l'enregistreur de données enregistre dans sa mémoire embarquée les mesures qu'il prend. L'utilisateur peut télécharger sur le PC toutes les mesures stockées quand il le souhaite, via l'envoi d'une commande par radio.

3 Newsteo Data Logger – Enregistreur de température

3.1 Caractéristiques techniques

3.1.1 Précision de la mesure

	LOG26	LOG86	LOG36
			
Type	Température haute précision	Température haute précision	Température haute précision
Capteur	Capteur interne	Capteur interne	Capteur interne
Gamme de mesure	-40°C ... +70 °C	-40°C ... +70 °C	-40°C ... +85 °C
Résolution	@12 bits (0.1°C)	@12 bits (0.1°C)	@12 bits (0.1°C)
Exactitude	± 0,3°C [-30°C...+70°C] ± 1°C [-40°C...-30°C]	± 0,3°C [-30°C...+70°C] ± 1°C [-40°C...-30°C]	± 0,3°C [-30°C...+70°C] ± 1°C [-40°C...-30°C ; +70°C...+85°C]
Temps de réponse	≤10 min	≤10 min	≤10 min
Dérive du capteur	Excellente stabilité à long terme		

3.1.2 Boitier

	LOG26	LOG86	LOG36
Niveau IP	IP54	IP65	IP65

3.1.3 Alimentation / Autonomie

	LOG26	LOG86	LOG36
Pile	½ AA lithium Thionyle (fournie)	A lithium Thionyle (fournie) avec connecteur JST	AA lithium Thionyle (fournie) avec connecteur JST
Autonomie @ 25°C	Jusqu'à 2 ans À 25 ° C avec une fréquence de 10 minutes. Valeur moyenne qui peut légèrement varier en fonction de l'utilisation. Donnée avec le produit fonctionnant en mode non alerte.	Jusqu'à 5 ans À 25 ° C avec une fréquence de 10 minutes. Valeur moyenne qui peut légèrement varier en fonction de l'utilisation. Donnée avec le produit fonctionnant en mode non alerte.	Jusqu'à 3 ans À 25 ° C avec une fréquence de 10 minutes. Valeur moyenne qui peut légèrement varier en fonction de l'utilisation. Donnée avec le produit fonctionnant en mode non alerte.

L'utilisation du produit à haute température réduit fortement son autonomie. Un LOG26 utilisé à 60°C a une autonomie d'environ 1 mois.




3.1.4 Antenne et portée radio

	LOG26	LOG86	LOG36
Connecteur RF	Connecteur SMA	Connecteur SMA	Connecteur SMA
Antenne	Antenne ½ onde (fournie)	Antenne ½ onde (fournie)	Antenne ½ onde (fournie)
Portée radio en champs libre	Jusqu'à 900 mètres	Jusqu'à 900 mètres	Jusqu'à 900 mètres

3.1.5 Autres caractéristiques

	LOG26	LOG86	LOG36
LED	1 LED bicolore	1 LED bicolore	Pas de LED
Capacité mémoire	32 256 mesures horodatées		
Résolution Heure	1s		
Dérive horloge interne	+/- 2 min/mois @ 25°C		
Sauvegarde de l'heure	Heure conservée tant que le produit est alimenté par la pile. Heure également conservée dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Heure conservée 3 min si la pile est retirée, lorsque le niveau de pile est à 3,6 V - Heure conservée 1 min si la pile est retirée, lorsque la pile est à 2,2V - Heure perdue si la pile est inférieure à 2 V. 		
Durée de vie de la mémoire flash	Jusqu'à 100 000 cycles		
ILS (interrupteur à lames souples)	ILS intégré pour plusieurs fonctions : <ul style="list-style-type: none"> - Réveil du produit en mode hibernation - Prise d'une mesure en dehors de la fréquence de prise de mesure 		

3.2 Spécification du boîtier

	LOG26	LOG86	LOG36	
				
Caractéristiques	Boîtier en plastique ABS Couleur noire Le boîtier intègre 2 trous pour fixation sur un mur ou à l'intérieur d'un colis.	Boîtier en plastique Le boîtier intègre 2 trous pour fixation sur un mur ou à l'intérieur d'un colis.	Aluminium (4mm)	
Dimensions (sans antenne)	Couvercle à bride inclus Sans antenne	Couvercle à bride inclus Sans antenne	Sans antenne	
	Longueur	96 mm	Longueur	98 mm
	Largeur	40 mm	Largeur	64 mm
	Hauteur	20 mm	Hauteur	34 mm
	Pour plus de détails sur les dimensions du boîtier, veuillez vous référer à l'annexe 1.	Pour plus de détails sur les dimensions du boîtier, veuillez vous référer à l'annexe 2.	Pour plus de détails sur les dimensions du boîtier, veuillez vous référer à l'annexe 3.	
Poids	45g	Environ 130 g	Environ 250 g	
Étiquettes	2 autocollants sur le produit : - 1 autocollant sur la face supérieure, donnant la gamme de produits - 1 autocollant sur le côté, donnant la référence complète du produit et son numéro de série			

3.3 Démarrage du produit

Le produit est livré avec une pile insérée, en mode Hibernation.

L'utilisateur doit passer un aimant sur le produit pour le réveiller et effectuer son paramétrage.

L'heure est fixée en production.

3.4 Certifications

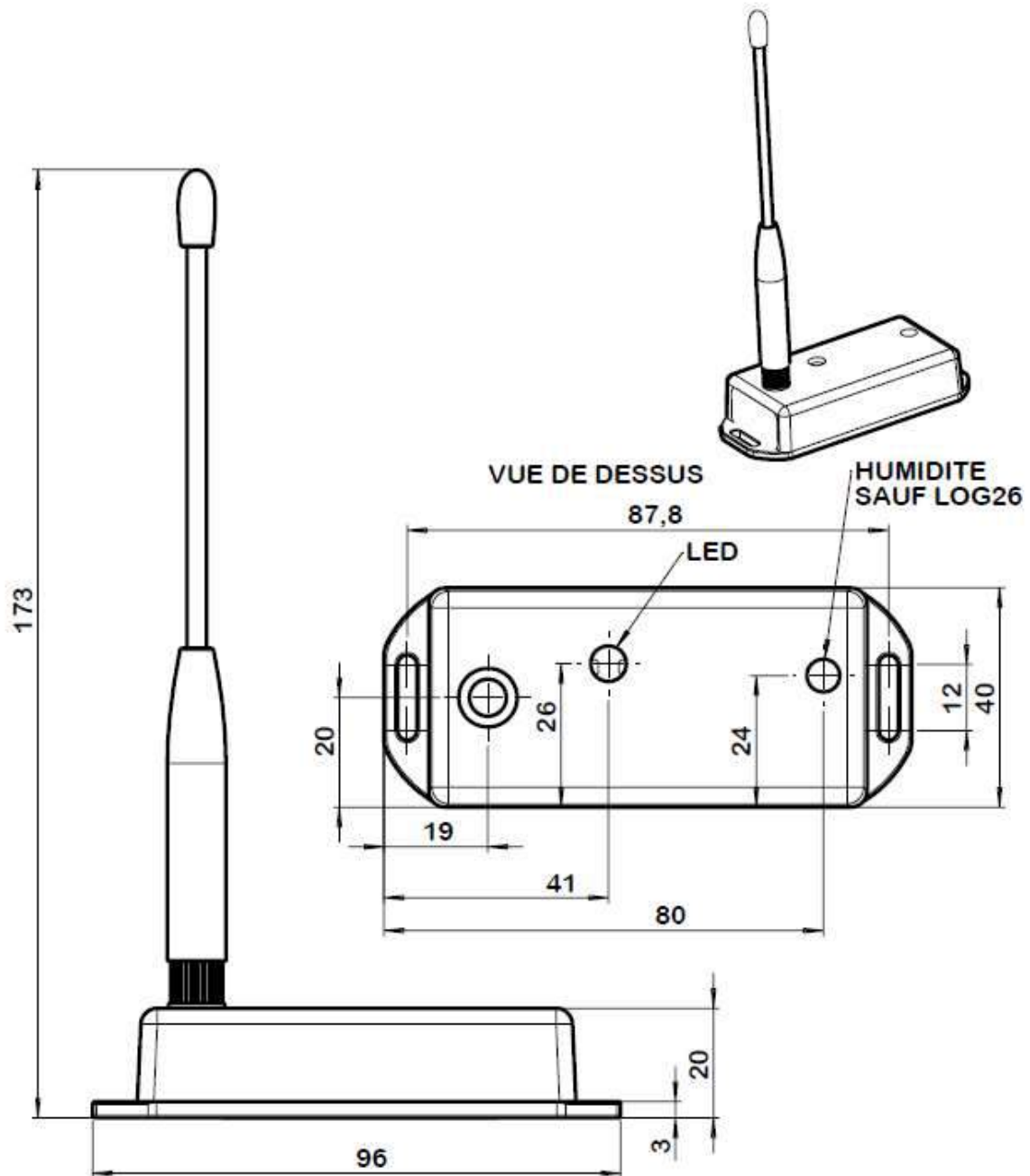
Produits certifiés pour une utilisation radio en Europe, sur la fréquence de 868 MHz (bande ISM). Pour une utilisation dans une autre zone, consultez les autorités locales.

LOG36 : certifié EN12830.

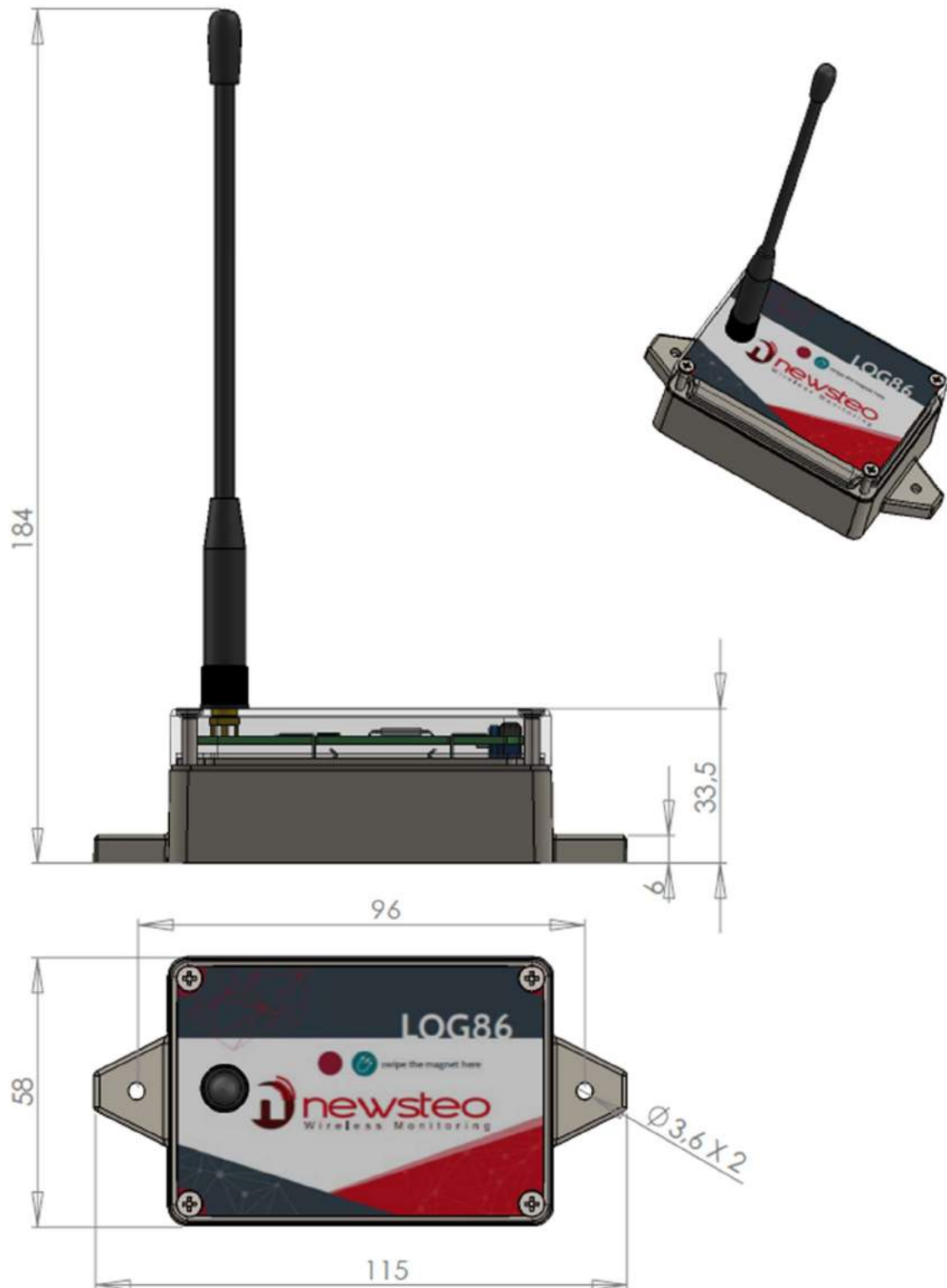
Les certificats peuvent être téléchargés sur le site Web de Newsteo : www.newsteo.com, dans la rubrique Assistance.

Sur commande (moyennant des frais supplémentaires), **Newsteo peut fournir des étalonnages individuels** réalisés par son laboratoire de métrologie interne, accrédité COFRAC. COFRAC est

équivalent à UKAS (UK's National Accreditation Body), DAkkS (Allemagne), ENAC (Espagne), ACCREDIA (Italie).

ANNEXE 1 : DIMENSIONS LOG26

ANNEXE 2 : DIMENSIONS LOG86



ANNEXE 3 : DIMENSIONS LOG36