

Installation guide for Newsteo's products (LOG, LGR, LGS, LGP, LGW, TRK, LOM ranges)

1. Software installation

Follow the instructions of the Quick Start document.

Minimum required configuration for RF Monitor Premium:

- CPU 1GHz - RAM 500MB
- Windows XP SP2 or higher
- 10MB available hard disk
- 1 USB slot

Minimum required configuration for RF Monitor Gold:

For the reception PC:

- CPU 1GHz - RAM 500MB
- Windows XP SP2 or higher
- 10MB available hard disk
- 1 USB slot

For the server: MySQL data base

2. RF-to-USB key (receiver)

When the installation program requests it, plug the receiver into a USB port of the PC thanks to its USB cable extender.

- Move the key away from the screen
- Place the key in height
- The antenna should always be vertical
- Do not stick the key on a wall

NOTE: if the receiver is connected to an outdoor antenna, take care to the fact that the antenna can be stroked by lightning and lightning can be conducted to the PC.

3. Telemeter installation

Newsteo Tracker (TRK) :

- Put the battery(ies) inside the product
- Screw the housing

Newsteo Logger (LOG) :

- Screw the antenna with fingers. Be careful; do not use a tool for tightening the antenna.

Newsteo LGR, LGS, LGW, LGP range:

- Screw the antenna and the probe with fingers. Be careful; do not use a tool for tightening them.

4. General remark about radio communication

Radio waves cannot pass through a full metal grounded wall.

However, if the wall has openings, the radio waves can pass but will be attenuated.

The waves can pass through walls (concrete), but will be also be attenuated.

- Place the telemeter high up (ideally at 2 / 3 of the room height, in the case of a closed room)
- Do not stick the telemeter directly to the wall, ceiling, or floor.
- The antenna must be vertical

- The measurement is made at the exact position of the telemeter's sensor. Its positioning is therefore essential.
- In case of communication troubles, add a Newsteo Repeater to the installation or use a more powerful antenna.

5. Battery replacement

Battery model

LOG31, LOG36, LGR range, LGS range, LGP range: XENO XL-060F with wires and fast connector (3.6 V, AA model)

LGW range: XENO ER14505M (3.6V AA size, spiral cell) with wires and fast connector

LOM: XENO XL-050F (3.6 V, 1/2AA model) with wires and fast connector

Other LOG: XENO XL-050F (3.6 V, 1/2AA model)

TRK31 & TRK41: 3 x 1.5V (AA model) industrial alkaline batteries

TRK33: XLP-060F STD (3.6 V, AA model)

Newsteo can provide set of batteries. Please contact us.

Casing opening

For LOG31, LOG36, LGR range, LGS range, LGW range, LGP range

The housing is waterproof and equipped with a moisture-absorbing bag with a capacity of 1g.

Proceed to open and change the battery in a dry place and in a shortest possible time (less than 5 minutes) so as not to saturate the absorber. It is not necessary to change the absorber except if you leave the case open more than 5 minutes.

The housing must be clean and free of dust. Clean it if necessary before opening.

Use a Phillips™ screwdriver PH2.

Unscrew the 4 screws on the top of the housing.

Carefully open the box, taking care not to lose the joint. The case was closed with a grease seal which normally assures it will open correctly. However, in the case of use in a particularly aggressive or hot area, the joint may be glued to the joint plane. In this case, replace the seal in its groove.

As a precaution, the lubrication of the joint face with a silicone-based grease is recommended to ensure later easy removal.

For other LOG and TRK

Proceed to open and change of the battery in a dry place.

The housing must be clean and free of dust. Clean it if necessary before opening.

Use a Phillips™ screwdriver PH2.

Unscrew the 2 screws (for the LOG) or 4 screws (TRK) on the back of the housing.

LOM16

Proceed to open and change the battery in a dry place and in a shortest possible time (less than 5 minutes) so as not to saturate the absorber. It is not necessary to change the absorber except if you leave the case open more than 5 minutes.

The housing must be clean and free of dust. Clean it if necessary before opening.

Manually remove the cap on top of this box.

New battery installation

Remove the old battery from its holder and put the new battery in place of the old.

Respect polarity shown highlighted on the product.

Check the correct restart of the product on RF Monitor software.

Housing closing

Replace the screws (or the cap) and screw them. The two housing parts should be joined, without space.

6. Protection level

LOG31, LOG36, LGR range, LGS range, LGW range, LGP range: IP65

Other LOG, TRK: IP54

LOM : IP67

The level of tightness of the product is valid only if the probe and antenna are properly tightened (seals smoothly "crushed").

7. Certifications

Products with radio transmission certified for use in Europe, on the frequency of 868 MHz (ISM band). For use in another area, check with local authorities.

CE conformity:

Meets the requirements stated in the following Council Directives:

- 2006/95/EC (for electrical equipment designed for use with certain voltage limits);
- 2004/108/EC (concerning the electromagnetic compatibility requirements).

Complies with the provisions of the following European harmonized standards:

- EN 61000-6-1:2007
- EN 61010-1:2001
- ETSI EN 300 220-1 V2.3.1:2010
- ETSI EN 300 220-2 V2.3.1:2010
- ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2002
- ETSI EN 301 489-3 V1.4.1:2008

8. Address of the manufacturer

NEWSTEO S.A.S.

93 avenue des Sorbiers – ZE Athelia 4

13600 La Ciotat – France

Guide d'installation des produits Newsteo (gammes LOG, LGR, LGS, LGP, LGW, TRK, LOM)

1. Installation du logiciel

Suivez les instructions du document de prise en main fourni.

Configuration minimale requise pour RF Monitor Premium:

- CPU 1GHz - 500 Mo RAM
- Windows XP SP2 ou supérieur
- 10 Mo disponible sur le disque dur
- 1 port USB

Configuration minimale requise pour RF Monitor Gold:

Pour le PC de réception:

- CPU 1GHz - 500 Mo RAM
- Windows XP SP2 ou supérieur
- 10 Mo disponible sur le disque dur
- 1 port USB

Pour le serveur: Base de données MySQL

2. RF-to-USB Key (récepteur radio)

A la demande du programme d'installation, branchez le récepteur sur un port USB du PC en utilisant la rallonge USB fournie.

- Eloigner la clé de l'écran
- Placer la clé en hauteur
- L'antenne doit toujours être à la verticale
- Ne pas plaquer la clé contre un mur

REMARQUE: si le récepteur est connecté à une antenne extérieure, prenez garde au fait que l'antenne peut être touchée par la foudre, qui peut alors être conduite jusqu'au PC.

3. Installation du télémètre

Newsteo Tracker (TRK) :

- Insérer la ou les batteries dans le produit
- Visser le capot

Newsteo Logger (LOG) :

- Visser l'antenne, à la main. Attention, ne pas utiliser d'outil.

Gamme Newsteo LGR, LGS, LGW, LGP:

- Visser l'antenne et la sonde à la main. Attention, ne pas utiliser d'outil.

4. Remarques générales sur la transmission radio

Les ondes radio ne peuvent pas passer à travers une paroi métallique pleine. Par contre, si la paroi contient des ouvertures, les ondes pourront passer mais seront atténuées.

Les ondes peuvent franchir des murs (béton), mais seront atténuées.

- Placer le télémètre en hauteur (idéalement aux 2/3 de la pièce, dans le cas d'un site fermé).
- Ne pas coller le logger au mur, au plafond, ou au sol
- L'antenne doit toujours être verticale.
- La prise de mesure s'effectue à l'endroit précis où se situe le capteur du logger. Le positionnement du logger est donc primordial.

- En cas de problème de communication, ajouter un répéteur Newsteo à l'installation ou utiliser une antenne plus puissante.

5. Changement de batterie

Modèle de batterie

LOG31, LOG36, gammes LGR, LGS, LGP: XENO XL-060F avec fils et connecteur rapide (3.6 V, modèle AA)

Gamme LGW: XENO ER14505M (3.6V AA cellules spiralées,) avec fils et connecteur rapide

LOM : XENO XL-050F avec fils et connecteur rapide (3.6 V, modèle 1/2 AA)

Autres LOG: XENO XL-050F (3.6 V, modèle 1/2AA)

TRK31 & TRK41: 3 x 1.5 V (AA) piles alcalines industrielles

TRK33: XLP-060F MST (3,6 V, modèle AA)

Newsteo peut fournir des packs de batteries. Nous contacter

Ouverture du boîtier

Pour LOG31, LOG36, gammes LGR, LGS, LGW, LGP

Le boîtier est étanche et équipé d'un dispositif d'absorption de l'humidité d'une capacité de 1g.

Procéder à l'ouverture et au changement de batterie dans un lieu sec, et en un temps le plus court possible (moins de 5 minutes) afin de ne pas saturer l'absorbant. Il n'est pas nécessaire de changer l'absorbant, sauf si le boîtier a été ouvert plus de 5 minutes.

Le boîtier doit être propre et exempt de poussière. Le nettoyer le cas échéant, avant ouverture.

Utiliser un tournevis cruciforme PH2.

Dévisser les 4 vis supérieures et les consigner jusqu'au remontage.

Ouvrir avec précaution le boîtier en prenant soin de ne pas décoller le joint. Le boîtier a été fermé avec un graissage du joint qui assure normalement qu'il s'ouvrira correctement. Cependant, dans le cas d'utilisation dans un milieu particulièrement agressif ou chaud, le joint peut être collé au plan de joint. Dans ce dernier cas, remettre en place le joint dans sa gorge afin d'assurer l'étanchéité à venir.

Par précaution, le graissage du plan de joint avec une graisse à base de silicone est recommandé pour assurer un démontage facilité ultérieur.

Autres LOG and TRK

Procéder à l'ouverture et au changement de batterie dans un lieu sec. Le boîtier doit être propre et exempt de poussière. Le nettoyer le cas échéant, avant ouverture.

Utiliser un tournevis cruciforme PH2.

Dévisser les 2 vis (pour le LOG) ou les 4 vis (TRK) présentes au niveau du capot du produit.

LOM16

Le boîtier doit être propre et exempt de poussière. Le nettoyer le cas échéant, avant ouverture.

Procéder à l'ouverture et au changement de batterie dans un lieu sec, et en un temps le plus court possible (moins de 5 minutes) afin de ne pas saturer l'absorbant. Il n'est pas nécessaire de changer l'absorbant, sauf si le boîtier a été ouvert plus de 5 minutes.

Retirer manuellement le bouchon présent en haut du boîtier.

Installation de la nouvelle batterie

Retirer l'ancienne batterie de son support, et replacer la nouvelle batterie en lieu et place de l'ancienne.

Respecter la polarité indiquée en relief dans le support.

Vérifier le redémarrage du produit dans RF monitor.

Fermeture du boîtier

Refermer le boîtier en respectant le sens de montage.

Remettre les vis ou le bouchon en place et les visser jusqu'à la butée et que les deux parties du boîtier soient jointives sans espace.

6. Niveau de protection

LOG31, LOG36, gammes LGR, LGS, LGW, LGP : IP65

Autres LOG, TRK : IP54

LOM : IP67

Le niveau d'étanchéité du produit n'est valable que si les sondes et les antennes sont correctement vissées (joints d'étanchéité écrasés).

7. Certifications

Produits avec transmission radio, certifiés pour une utilisation en Europe, sur la fréquence de 868 MHz (bande ISM). Pour une utilisation dans une autre région, vérifier auprès des autorités locales.

Conformité CE : Conforme aux exigences énoncées par les directives du parlement européen et du conseil :

- 2006/95/EC (matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension);
- 2004/108/EC (compatibilité électromagnétique).

Conforme aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes:

- EN 61000-6-1:2007
- EN 61010-1:2001
- ETSI EN 300 220-1 V2.3.1:2010
- ETSI EN 300 220-2 V2.3.1:2010
- ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2002
- ETSI EN 301 489-3 V1.4.1:2008

8. Adresse du fabricant

NEWSTEO S.A.S.

93 avenue des Sorbiers – ZE Athelia 4- 13600 La Ciotat – France