

NOUVEAU



**PRÉCIS
VERSION 4 OU 8 VOIES
RADIO 900 MGHZ OPTIONNELLE**

Le RT-VLOG est un enregistreur robuste, économique, compact et convivial, permettant de lire tous les capteurs à corde vibrante de type amorti.

Description

Le nouveau **RT-VLOG** est un enregistreur robuste, économique, compact et convivial, permettant de lire tous les capteurs à corde vibrante de type amorti.

Disponible en version 4 ou 8 voies, le **RT-VLOG** est idéal pour les projets de petite à moyenne taille, et particulièrement pour les chaînes piézométriques, les cellules de charges et les extensomètres de forages à points multiples.

Sa mémoire non volatile permet d'enregistrer jusqu'à 63 500 mesures. Chaque mesure inclut une lecture du capteur, de la température, de l'heure et de la date. Lorsque la mémoire est pleine, l'acquisition se termine ou se poursuit en écrasant les plus vieilles lectures, selon le choix de l'utilisateur.

Les données en Hz ou en unité d'ingénieries sont facilement récupérables via un câble USB. Les données sont enregistrées dans un fichier de format .CSV et sont facilement traitables dans un chiffrier de type Excel.

L'enregistreur est disponible avec une radio Hermes 900MHz intégrée à son circuit (Versions **RT-VLOG 4/8-R900**).

Une connexion optionnelle série RS-232 est disponible pour modems IP, serveurs série WIFI, etc.

Le **RT-VLOG** est protégé dans un boîtier IP 68 muni de presse-étoupes.

La batterie au lithium D-Cell assure une autonomie de 9 ans (RT-VLOG 4) et de 6 ans (RT-VLOG 8) à températures modérées et enregistrements aux heures. Trois batteries peuvent être ajoutées en situations de température très froide.

Avantages

- Économique
- Robuste & compacte
- Configuration facile, aucune programmation requise
- Enregistre jusqu'à 63 500 mesures, mémoire non-volatile
- Récupération de données facile via câble USB
- Option radio 900MHz ou RS-232
- Batteries durable au Lithium D-Cell
- IP 68

Applications

- Piézomètres
- Fissuromètres
- Extensomètres
- Jauges de déformation
- Cellules de pression totale
- Capteurs de température



Spécifications

Mémoire	63 500 mesure en mémoire non volatile
Interface communication	Câble USB / Connexion série optionnelle
Paramètres de l'enregistreur	Date, heure, mode de communication et d'enregistrement
Cédule d'acquisition	Configuration du début de l'acquisition et de l'interval de lecture Maximum : 1 an et Minimum : 20 sec. (4 voies) / 30 sec. (8 voies)
Paramètres des capteurs	Identification, facteurs d'étalonnage, étendue du balayage en fréquence Avec thermistance ou RTD
Indicateur de statut	Via 3 LED
Résolution	0.001% (corde vibrante) 0.1°C (température)
Précision	± 0.002% (mesure + 0.04 Hz) corde vibrante ± 0.5°C
É. M. corde vibrante	450 à 6000 Hz
Gamme de mesure de température	-20 à 120°C (Thermistance ou RTD)
Temperature d'utilisation	-40 à 85°C
Batterie	Lithium D-Cell (Quantité = 1, avec option de 3 batteries additionnelles) Marque recommandées : Xeno Energy # XL-205F ou Tadiran # TL-5930 (TL-5930/S)
Autonomie typique	9 ans avec poste 4 voies, à temperature modérée et lectures aux heures 6 ans avec poste 8 voies, à temperature modérée et lectures aux heures
Étanchéité	Boîtier IP 68 avec presse-étoupes et bouchons pour presse-étoupes non-utilisés
Dimensions	22.8 x 19.8 x 9.7 cm
Poids	0.92 Kg (4 voies), 1.24Kg (8 voies)

Modèles

Options radio

Un câble d'interface USB et une clé métallique (pour le serrage de la presse-étoupe et des bornes) sont inclus avec l'enregistreur. Le V-Logger utilise une batterie au lithium D-cell qui peut être achetée localement ou achetée avec le V-Logger.

- V-Logger 4 voies avec radio, Amérique du Nord (902 - 928 MHz)
- V-Logger 4 voies avec radio, Europe (863 - 870 MHz)
- V-Logger 4 voies avec radio, Australie (915 - 928 MHz)
- V-Logger 8 voies avec radio, Amérique du Nord (902 - 928 MHz)
- V-Logger 8 voies avec radio, Europe (863 - 870 MHz)
- V-Logger 8 voies avec radio, Australie (915 - 928 MHz)

Hermes Wing (Station de base):

- Amérique du Nord (902 - 928 MHz)
- Europe (863 - 870 MHz)
- Australie (918 - 926 MHz)

Spécifications Radio HERMES

La radio Hermes est un émetteur-récepteur radio ISM de faible puissance sans facteur de forme qui délivre un débit jusqu'à 550 kbps pour des distances allant jusqu'à plusieurs kilomètres.

Sélections multi-voies:

La radio Hermes utilise les bandes libres de licence ISM et a des voies multiples dans ces bandes:

- Amérique du Nord: 902 - 928 MHz, 10 voies (Ch1 - Ch10)
- Europe: 863 - 870 MHz, 3 voies (Ch11 - Ch13)
- Australie: 915 - 928 MHz, 4 voies (Ch7 - Ch10)

Antennes:

La radio Hermes a été testée et approuvée pour une utilisation avec les antennes suivantes. Dipôle articulé standard, milieu de gamme (2.0 dBi)

- Dipôle droit, milieu de gamme (2.5 dBi)
- Dipôle à angle droit, milieu de gamme (2.5 dBi)
- Dôme de couvercle de trou d'homme, courte portée (2.5 dBi)
- Colinéaire omnidirectionnel, longue portée (5.15 dBi)
- Caractéristiques radio : Puissance de sortie de transmission: 10 - 100mW
- Sensibilité du récepteur : -107 dBm
- Débit de données RF : 500 kbps

Pour commander

- **RT-VLOG 4** : 4 voies
- **RT-VLOG 8** : 8 voies
- **RT-VLOG 4 RH900** : 4 v. + Radio Hermes (902-928 MHz)
- **RT-VLOG 8 RH900** : 8 v. + Radio Hermes (902-928 MHz)
- **RT-VLOG 4 RS232** : 4 v. Avec connexion série
- **RT-VLOG 8 RS232** : 8 v. Avec connexion série
- **RT-VLOG 4 RS232-S** : 4 v. Sensemetrics
- **RT-VLOG 8 RS232-S** : 8 v. Sensemetrics

Accessoires optionnels

- Batterie Lithium D-Cell*
- Batteries optionnelles pour poste 4 v.
- Batteries optionnelles pour poste 8 v.
- Connexion série RS-232
- Trousse d'assemblage poteau 1 po.
- Trousse d'assemblage poteau 1.25 po.
- Trousse d'assemblage poteau 1.5 po.
- Trousse d'assemblage poteau 6 -12 po.
- Trousse d'assemblage murale

* Batteries Lithium D-Cell* livrables par transport terrestre uniquement.