



NOVARENT

LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE

ESDL-30MT

FICHE TECHNIQUE

DATALOGGER AVEC CAPTEUR D'INCLINAISON INTEGREE ET INTERFACE SDI-12

- Modèle ESDL-30MT •



NOVARENT Distributeur Exclusif de la marque

ENCARDIO RITE



NOVARENT
LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE

23 rue des Frères Lumière
69740 GENAS

www.novarent.fr
contact@novarent.fr

09 73 79 15 95



INTRODUCTION

L'enregistreur de données Encardio-rite modèle ESDL-30MT a un capteur d'inclinaison MEMS uniaxial ou biaxial monté à l'intérieur. C'est une unité complète en soi pour surveiller l'inclinaison à n'importe quel endroit. De plus, si nécessaire, il peut être utilisé pour enregistrer les données de plusieurs autres capteurs d'interface SDI-12 basés sur une corde vibrante, une jauge de contrainte à résistance ou la technologie MEMS, etc.

CARACTERISTIQUES

- Facile à installer, simple à utiliser et convivial
- Dispose d'un capteur d'inclinaison intégré
- La grande mémoire de stockage des données permet aux données d'être stockées plus longtemps entre les récupérations.
- Entièrement conforme à la dernière norme d'interface SDI-12
- Boîtier résistant aux intempéries.
- Datalogger avec option de télémetrie permettant de collecter des données à distance à des centaines de kilomètres.

APPLICATIONS

- Bâtiments de grande hauteur, monuments historiques, ponts et autres structures similaires
- Surveillance des glissements de terrain
- Fondations, structures de soutènement, pieux, etc.
- Métros, tunnels, cavités souterraines, barrages

L'ESDL-30MT est de construction robuste et peut être utilisé dans une variété d'applications pour fournir des données fiables et précises

Il présente une large plage de températures de fonctionnement, un fonctionnement autonome fiable, une compatibilité à faible consommation d'énergie avec de nombreuses options de télécommunication et une flexibilité pour prendre en charge une variété d'applications de mesure et de contrôle.

DATALOGGER

L'enregistreur de données ESDL-30MT avec inclinomètre sur le côté, a la possibilité de connecter un compteur de fissures installé à proximité, un autre inclinomètre ou tout autre capteur de type à jauge de contrainte à corde vibrante ou résistif avec interface SDI-12. L'enregistreur de données est entièrement compatible pour tous les signaux de commande de mesure selon la norme SDI-12. Il peut être programmé pour prendre une mesure de 5 secondes à 168 heures en mode linéaire. Le nombre de mesures prises par jour doit cependant être réduit au minimum car une fréquence de mesure plus élevée draine la batterie d'alimentation à un rythme plus rapide.

L'interface numérique série SDI-12 nécessite un câble à trois conducteurs pour connecter les capteurs à l'enregistreur de données. La beauté du système est qu'un seul câble à 3 conducteurs est nécessaire pour interconnecter tous les capteurs et l'enregistreur de données dans un bus série. SDI-12 est une interface multipoint qui peut communiquer avec des capteurs multiparamètres. Multi-paramètres signifie qu'un seul capteur peut renvoyer plus d'une mesure, comme le déplacement et la température des capteurs de déplacement à corde vibrante.

Toutes les données mesurées sont stockées, ainsi que la date, l'heure et la tension de la batterie actuelles, sous la forme d'un enregistrement de données dans la mémoire non volatile interne de l'enregistreur de données.

RÉCUPÉRATION ET TRANSMISSION DES DONNÉES

Les options suivantes sont disponibles:

- Télémétrie via un modem GSM / GPRS
- Lecture / récupération de données à l'aide d'un ordinateur portable / d'un téléphone portable

Télémétrie via un modem GSM / GPRS

Dans un endroit couvert par n'importe quel fournisseur de services GSM / GPRS, les données de l'enregistreur automatique de données peuvent être transmises à distance à un PC à un emplacement central. L'utilisateur devra organiser une carte SIM de données pour chaque enregistreur de données.

Lecture / récupération de données à l'aide d'un ordinateur portable

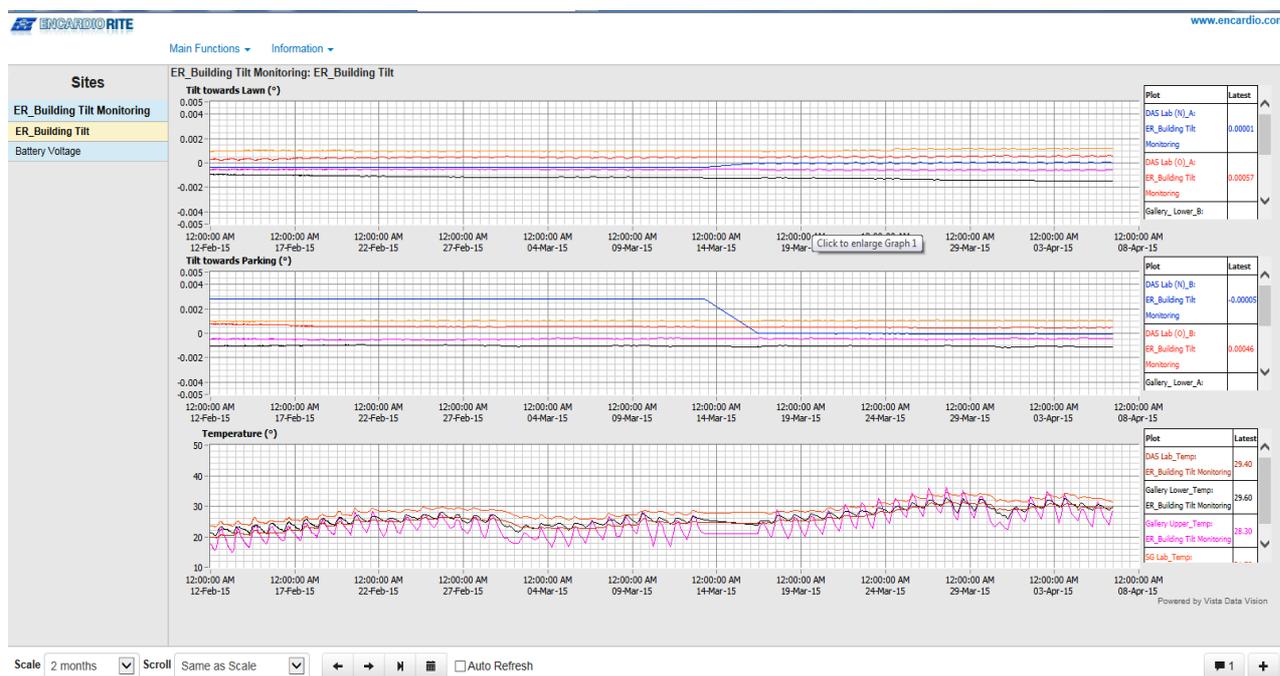
Les données enregistrées de l'enregistreur de données sur le terrain peuvent être directement téléchargées sur un ordinateur portable / PC. Les données peuvent être transférées vers le PC central ou le serveur à partir de l'ordinateur portable à l'aide d'une clé USB ou via Internet.

PRÉSENTATION DE DONNÉES, ARCHIVAGE ET ACCÈS DANS LE MONDE ENTIER GRÂCE AU SERVICE CLOUD PUBLIC ENCADIO-RITE

Encadio-rite propose à ses clients un service de surveillance Web basé sur le cloud public pour la récupération de données à partir d'enregistreurs de données ESDL-30MT, l'archivage des données récupérées dans une base de données SQL, le traitement des données et la présentation des données traitées sous des formes tabulaires et graphiques les plus appropriées pour une interprétation facile de données enregistrées. Les tableaux et graphiques relatifs à tout site ou sites peuvent être consultés par le personnel autorisé qui peut se connecter à son site en utilisant l'identifiant de connexion fourni et le mot de passe d'accès depuis n'importe où dans le monde sur Internet. Les utilisateurs peuvent avoir deux types d'accès: tout utilisateur disposant d'un accès de niveau inférieur peut uniquement afficher ou accéder aux données, tandis qu'un utilisateur de niveau supérieur a le droit de définir ou de modifier certains paramètres.

Aucun logiciel spécial n'est nécessaire pour accéder aux sites des utilisateurs car les informations peuvent être consultées à l'aide de la plupart des navigateurs Web standard et populaires tels que Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.

Les services cloud Encadio-rite fonctionnent sur un modèle de location. L'utilisateur doit payer des frais de configuration minimes pour la première fois, puis une location mensuelle doit être payée pour accéder aux données sur le cloud aussi longtemps que nécessaire.



23 rue des Frères Lumière

69740 GENAS

www.novarent.fr

contact@novarent.fr

09 73 79 15 95

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrée	Capteur avec interface SDI-12
Capteur d'inclinaison uniaxial ou biaxial intégré	Gamme +/- 10 °
Intervalle de scan / téléchargement	5 secondes à 168 heures
Capacité de mémoire	Mémoire flash (64 Mbit); 2 millions de points de données
Format de sortie des données	Fichier texte CSV. Peut être facilement importé dans de nombreuses applications tierces telles que Microsoft® Excel
Version SDI-12	Version 1.3
Port de communication	RS-232 (standard) 115 kbit / s
Temp. plage de mesure	-20 à + 70 ° C avec une résolution de 0,1 ° C
Plage de température de fonctionnement	- 30 à 70 ° C
Humidité	100%
Source de courant	2 piles au lithium de 3,6 V / 19 Ah de taille D, ou 2 piles alcalines haute puissance de taille D 1,5 V, ou Batterie 12V SMF rechargeable sur secteur ou panneau solaire
Logement	Boîtier résistant à la corrosion et résistant aux intempéries
Antenne (en option télémetrie)	Antenne intégrée ou montée séparément
Dimensions LxlxH	220 x 140 x 90 mm