



NOVARENT

LOCATION ET VENTE DE MATÉRIEL DE MESURE

ERG-200/201

PLUVIOMETRE

FICHE TECHNIQUE

- Modèle ERG-200 / 201 •



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

Le pluviomètre modèle ERG-200/201 avec un mécanisme de godet basculant éprouvé fournit une méthode fiable et rentable pour mesurer et enregistrer les précipitations. Il est facile à utiliser, durable et automatisé avec précision pour fournir un fonctionnement à long terme sans problème avec un minimum d'entretien. Il est résistant à la corrosion et possède un boîtier extérieur en acier inoxydable. Il est conçu pour de nombreuses années de fonctionnement sans problème.

CARACTERISTIQUES

- Système de précision à faible coût et résistant à la corrosion pour surveiller simultanément les précipitations et la pression barométrique.
- Maintenance du système facile.
- Facile à installer et à utiliser.
- Option pour surveiller les données à distance à partir d'un ordinateur connecté à Internet.
- Convient pour un fonctionnement sans surveillance.

APPLICATIONS

- Stations météorologiques automatiques.
- Enregistrement des précipitations et de la pression barométrique sans surveillance et à distance.

DESCRIPTION

À l'intérieur de chaque pluviomètre se trouve un mécanisme de godet basculant équilibré avec un ensemble aimant et interrupteur. La collecte de la pluie se fait par un captage de 200 mm de diamètre à travers un tamis filtrant les débris. Un entonnoir à l'intérieur du pluviomètre alimente l'eau de pluie collectée dans l'un des deux seaux. Dès que la quantité d'eau prédéfinie a été collectée dans le seau, il bascule dans l'autre sens, vidant automatiquement l'eau et positionnant l'autre seau pour recueillir les précipitations. L'eau mesurée sort par des tubes de drainage fournis à la base du pluviomètre. Le mécanisme du godet basculant active un interrupteur sensible à un aimant scellé qui produit une fermeture de contact pour chaque 0,2 / 0,5 mm de pluie. Deux vis réglables permettent l'étalonnage des godets en modifiant la position du point d'arrêt du godet.

Les parois latérales verticales élevées du modèle ERG-200/201 empêchent les éclaboussures de pluie du bassin versant, ce qui se traduit par une meilleure précision. Chaque pluviomètre est étalonné individuellement pour une précision optimale. Trois pieds réglables permettent au pluviomètre d'être fixé de façon permanente sur une plate-forme ou un pont à l'aide de fixations standard.



Enregistreur de données

Le pluviomètre ERG-200/201 peut être connecté aux enregistreurs de données suivants :

- Modèle ESCL-10VT-BX enregistreur de données utilisé pour surveiller le niveau d'eau / la table. Il est prévu d'y attacher un pluviomètre.
- Enregistreur de données modèle ESDL-30 pour se connecter à cet enregistreur de données, le pluviomètre est fourni avec une interface SDI-12.



Dans les deux enregistreurs de données, les données sont enregistrées à des intervalles de temps présélectionnés et sont stockées dans une mémoire interne non volatile d'environ 3 millions de points de données. Il peut stocker des données avec la date, l'heure et la tension de la batterie actuelles pendant plusieurs jours. Les données peuvent être transmises à un serveur distant à des intervalles de temps prédéfinis. L'enregistreur de données dispose d'un certain nombre d'options d'alimentation et d'options de télémetrie.

Capteur de pression barométrique

Les enregistreurs de données ESCL-10VT et ESDL-30 mesurent et enregistrent la sortie d'un capteur de pression barométrique de précision installé à l'intérieur de l'enregistreur de données. Cette fonction est très utile pour relier les précipitations aux variations de pression barométrique.

RÉCUPÉRATION ET TRANSMISSION DE DONNÉES

Les options suivantes sont disponibles :

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

Télémétrie via un modem GSM / GPRS

Dans une zone couverte par n'importe quel réseau de fournisseur de services GSM / GPRS, les données de l'enregistreur de données peuvent être transmises à un serveur distant à un emplacement central.

L'utilisateur devra organiser une carte SIM de données pour chaque modem GSM / GPRS. Si la télémétrie n'est pas requise, le modem GSM / GPRS n'est pas fourni.

Lecture / récupération de données à l'aide d'un ordinateur portable, d'un PC ou d'un smartphone Android

Les données enregistrées des enregistreurs de données ESCL-10VT et ESDL-30 sur site peuvent être directement téléchargées sur un ordinateur portable. Il peut également être communiqué avec un téléphone intelligent Android exécutant le logiciel de configuration / application de l'enregistreur de données fourni via un Bluetooth. Les données peuvent être transférées vers le serveur ou le PC central à partir de l'ordinateur portable / téléphone intelligent à l'aide d'une clé USB ou via Internet.

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

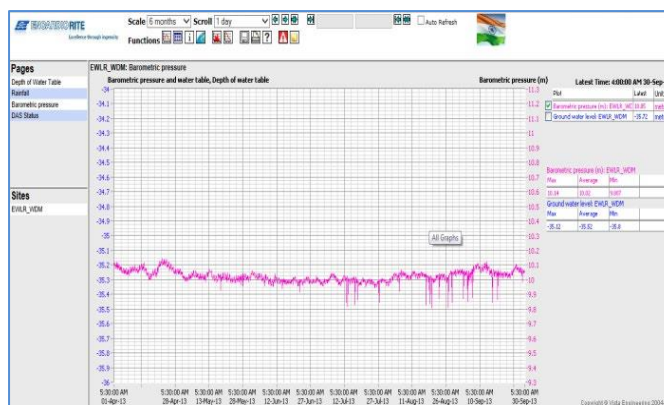
Encardio-rite propose à ses clients des services de surveillance de données Web basés sur le cloud public pour récupérer des données à partir d'enregistreurs de données Encardio-rite, archiver les données récupérées dans une base de données SQL, traiter les données et présenter les données traitées sous forme de tableau et les plus appropriées interprétation des 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.

Tout ordinateur connecté à Internet et un navigateur Web standard comme Microsoft Explorer, Google Chrome ou Firefox, etc. peuvent être utilisés à cette fin.

Les données des serveurs de surveillance Web basés sur le cloud Encardio-rite sont accessibles depuis à peu près n'importe quel type d'appareil prenant en charge un navigateur Web standard comme un

ordinateur de bureau ou un ordinateur portable, une tablette, un téléphone intelligent ou la plupart des autres appareils informatiques mobiles.

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



Pression barométrique

Type de capteur	Godet basculant
Production	Contact libre de potentiel, une fermeture momentanée de l'interrupteur par pointe
Capteur de pointe	Interrupteur de proximité magnétique scellé
Résolution	0,2 mm / pointe pour le modèle ERG-200 0,5 mm / pointe pour le modèle ERG-201
Précision	± 2% à environ 30 mm / heure ± 5% à environ 120 mm / heure
Température de fonctionnement	Jusqu'à 50 ° C
Zone de captage	200 mm de diamètre
Construction	Boîtier extérieur en acier inoxydable résistant à la corrosion
Pression barométrique	Gamme : 950 – 1050 hPa Précision : +/- 2 hPa