

# ENRF-10 et ENRF-20

ENRF-10 Enregistreur radio de température  
ENRF-20 Enregistreur radio de température  
et d'humidité

## CONNEXION SANS FIL - TECHNOLOGIE RF

Nos enregistreurs peuvent envoyer le signal à un HUB situé jusqu'à de 700 m de distance en champ libre.

## ACCÈS AUX DONNÉES EN UN COUP D'OEIL - TECHNOLOGIE NFC

Accédez rapidement à l'historique des données en utilisant un appareil compatible NFC.

## EMPÊCHER LA MANIPULATION DES DONNÉES - SÉCURITÉ

Grâce au protocole propriétaire UDP avec cryptographie AES.

## CONFORME AUX STANDARDS

Conforme à la norme EN12830 pour la surveillance de température lors du transport, de l'entreposage et de la distribution de denrées alimentaires.

## PETITE TAILLE

Intégrez directement l'enregistreur à l'intérieur de tout type d'équipement.



## APPLICATIONS

Contrôle de la chaîne du froid  
Contrôle du conditionnement d'air  
et réfrigération (HVAC-R)  
Contrôle des process industriels



## Solution PLUG and PLAY : La Surveillance de la température et de l'humidité en temps réel et à distance en toute simplicité

Les enregistreurs **ENRF** transmettent automatiquement leurs mesures, par voie radio, à un hub **2G / Wifi**, permettant ainsi un suivi en temps réel des conditions de **température et d'hygrométrie**.

Les données sont stockées dans l'enregistreur ainsi que sur notre plateforme **C2AI Data Cloud gratuite**.

Il est également possible de lire et de télécharger localement les données de l'enregistreur, sur un smartphone ou une tablette, via connexion **NFC**.

## EQUIPEMENTS COMPLÉMENTAIRES:

- **ENRF-HUB** : Concentrateur de données local qui reçoit les mesures transmises, par voie radio, par les enregistreurs et permet de les envoyer vers le cloud gratuit **C2AI Data Cloud**.

### APPLICATIONS :

- **C2AI Data Cloud** Application web qui permet de stocker les données et d'accéder aux mesures, aux détails des enregistreurs et des alertes. Elle est également dotée de fonctionnalités de gestion des utilisateurs, des hubs, des enregistreurs.
- **MyC2AI RF** (Via réseau GSM) Pour la visualisation et le téléchargement des données de C2AI Data Cloud sur smartphone ou tablette :



- **C2AI** (via NFC) Pour visualiser et télécharger en local les données mémorisées dans un enregistreur.



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|   | ENRF-10   | ENRF-20   |
|---|---|---|
| <b>Intervalle de température / humidité</b> | -40°C à +60°C   | -30°C à +70°C / 0% - 100%HR   |
| <b>Précision température</b>                | +/- 0,2°C de 0°C à +30°C (typiquement)<br>+/- 0,5°C pour le reste de la gamme.            | De 0°C à +30°C typiquement +/- 0,2°C ;<br>+/- 0,5°C pour le reste de la gamme             |
| <b>Précision humidité</b>                   | -   | De 20 % à 80 %, généralement +/- 2 %  |
| <b>Fréquence RF</b>                         | 869 MHz pour l'Europe<br>920,9 MHz pour les États-Unis, l'Asie, le Brésil, etc            |   |
| <b>Intervalle</b>                           | 10 min par défaut, autres intervalles programmables sur demande (de 1 minute à 2 heures). | 15 min par défaut, autres intervalles programmables sur demande (de 1 minute à 2 heures). |
| <b>Résolution</b>                           | 0.1°C   |   |
| <b>Portée radio</b>                         | Jusqu'à 700 m en espace libre   |   |
| <b>Alimentation électrique</b>              | Batterie interne (Durée de vie environ 3 ans)   |   |
| <b>Memoire</b>                              | 5.000 enregistrements avec reconduction automatique.                                      |   |
| <b>Matériau du boîtier</b>                  | Polycarbonate (plastique)<br>Pet G (blister)  |   |
| <b>Dimensions (avec le support)</b>         | 98mm x 70mm x 15mm (plastique)<br>80mm x 50mm x 5mm (blister)                             | 103mm x 60mm x 12mm   |
| <b>Indice de protection</b>                 | IP67  | IP44  |