

NanoSense

Fiche produit Data logger / Passerelle EnOcean & Modbus IP



Version	Date	Auteur	
V0	28/10/2019	Allan Cantin	Version initiale
V1	30/10/2019	O Martimort	Mise à jour
V2	31/02/2020	Allan Cantin	Mise à jour

Le Data logger / Passerelle de NanoSense permet d'enregistrer en local les données de toute la gamme de sondes QAI EnOcean ou Modbus et de les convertir en données explicites pour un envoi via le réseau (Ethernet ou wifi) vers des bases de données situées sur des serveurs distants.

Les sondes NanoSense compatibles sont :

- E4000
- E4000NG
- P4000
- P4000NG
- E5000
- EP5000
- QAA-E

Outre le stockage des données en local, cette passerelle permet de restituer les données sous forme graphique (historique) y compris les effets physiologiques de la Qualité de l'Air grâce à l'algorithme Smart QAI intégré.

Il est donc possible de disposer de l'historique des données et des effets physiologiques sans avoir recours aux bases de données externes. (Accès Wifi ou Ethernet, Accès BLE pour smartphone en cours d'étude)

L'envoi des données sur des serveurs distants permet de disposer de l'historique des données et des effets physiologiques à distance et de disposer de données complémentaires et d'une interface graphique plus adaptée en plus d'un archivage sécurisé.

Les données enregistrées en local peuvent être sauvegardées sur une clef USB.

Le Wifi de la passerelle peut, être désactivé (écoles, Crèches.)

Le paramétrage du WIFI est facilité par un mode "station WIFI" qui permet de se connecter facilement.

Le firmware de cette passerelle est constitué d'un cœur Jeedom et d'une couche périphérique développé par NanoSense.

La couche périphérique n'est pas dépendante de la structure Jeedom ce qui permet à chacune d'évoluer librement sans compromettre leurs fonctionnements respectifs.

Résumé des fonctions et allocations:

Fonctionnalités	Cœur Jeedom	Firmware NanoSense
Graphique des données des sondes	Graphiques sur une période de temps donnée	Graphiques associés aux effets physiologiques
EnOcean Equipment Profile (EEP) compatible sondes NanoSense	Oui	Validé EEP son a intégrer pour la QAA
Modbus RS485	Non	Oui
Interprétation Modbus	Non	Sondes NanoSense seulement

Effets physiologiques	Non	Calcul des impacts physiologiques et stockage en bases de données
Graphique des données des sondes	Graphiques sur une période de temps donnée	Graphiques associés aux effets physiologiques
Envoie au fil de l'eau vers des bases de données externes	Non	Plusieurs destinataires possibles
sécurisation par token et/ou ID & Mot de passe	Non (Version payante)	Login & MDP implémentés Token possible dans l'entête http
Réglage du fuseau horaire pour l'affichage et l'envoi des données	Automatique	Gestion offset manuel (timezone en cours)
Interface Web de configuration/paramétrage	Oui	Oui
Appairage des sondes avec la passerelle	EnOcean (Remote commissioning en cours)	Modbus (scan)
Option de vidage/backup des bases de données	Export vers base de donnée externe	Export en fichier .sql (clef USB, DD externe..)
Gestion de l'identification administrateur	Oui	Non
Export les données d'un graphique en JSON	Non	Oui
Export les données d'un graphique en CSV XLS PNG JPEG	Oui	Non
Enregistrement des niveaux RSSI EnOcean	Oui	En cours. Envoie vers BDD prévu
Mise à jour firmware	Oui (manuelle)	Automatique ou manuel, retour N-1 manuel (plateforme GitHub public) Plateforme NS en cours
Reprise agile de l'envoi des données	Non	Oui
Visualisation de l'arborescence des Espaces (bâtiments, étages, salles etc)	Non	Oui
Accès aux données via l'arborescence bâtiments	Non	Oui
Versionnage firmware	Oui	Oui
Gestion de la mémoire de la carte SD	Non	Extension de la durée de vie par usage privilégié de la RAM et écritures réduites en Flash.