

Collecteur de données industriel 868MHz, Ethernet | NIDUS-W

Référence 950313

Collecteur de données industriel 868MHz/Ethernet

- Interfaces de communication : 868MHz, Ethernet
- Capteurs supportés : Jusqu'à 32 capteurs externes
- Intégration des systèmes SCADA et Cloud
- Mémoire interne : Jusqu'à 200 000 enregistrements
- Température de fonctionnement : -40°C à +85°
- Alimentation : 9-24 VDC
- Dimensions : 175 × 35 × 80 mm

Le **Nidus-W** est un **dispositif** 868MHz **permettant de collecter des données provenant de différents types de capteurs** : température, humidité, pression, niveaux, débit, consommation...

Capable de résister aux chocs, aux vibrations et aux températures extrêmes, il est **conçu pour être utilisé dans des environnements industriels difficiles**, ce qui le rend particulièrement utile **pour garantir la conformité aux normes HACCP**, et la surveillance des infrastructures critiques.



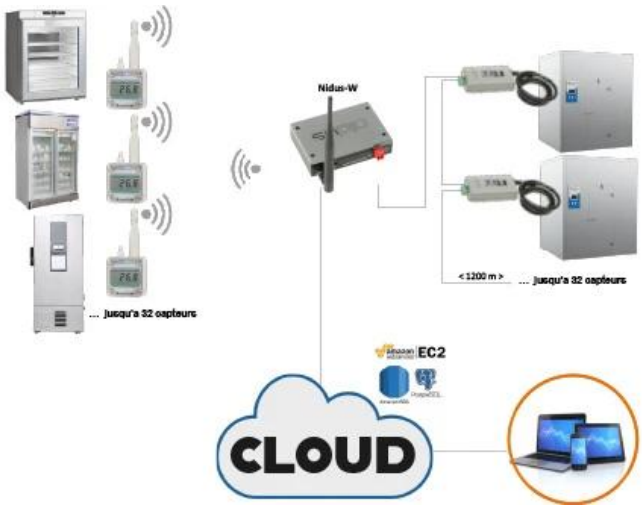
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les données recueillies sont envoyées à un contrôleur via le Cloud pour fournir par l'intermédiaire du portail Web SaaS/serveur SCADA des **rapports et graphiques signés numériquement et horodatés**.

NB : Stockées dans une base de données, ces données ne peuvent être manipulées à aucun moment.

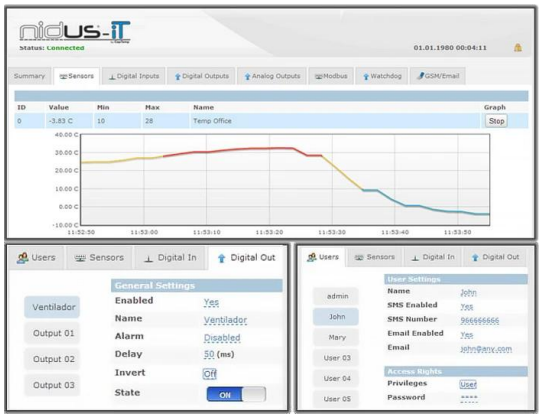
Ces rapports peuvent dévoiler une série de mesures importantes:

La consommation d'énergie, de gaz ou d'eau, ou même les températures et les vitesses du vent à proximité de panneaux solaires.



POINTS FORTS

- **Prise en charge des objets et capteurs LoRa®,**
- **Intégration des systèmes SCADA et Cloud,**
- Interface Web simplifiée et facile à comprendre,
- **Stocke jusqu'à 200 000 enregistrements,**
  - Les enregistrements peuvent être configurés individuellement.
- **Jusqu'à 32 capteurs sans fil**



EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Surveillance de la température et de l'humidité dans les entrepôts frigorifiques,
- Mesure de la pression et du débit dans les pipelines,
- Contrôle du niveau de remplissage des réservoirs,
- Collecte de données environnementales dans les stations météorologiques.
- Etc.

EN 12830:2018
CERTIFIED

SECTEURS D'APPLICATION

- **Pharmacies :** Surveillance et enregistrement des conditions environnementales de stockage des fournitures médicales,
- **Boulangeries** : Surveillance des conditions environnementales durant les périodes de production et dans les zones de stockage, etc,
- **Stockage** : Surveillance des températures, de l'humidité et d'autres conditions environnementales ; les rapports HACCP sont compatibles,
- **Système SCADA** : Connexion des entrées externes,
- **Centres de données** : Surveillance des systèmes en rack ; contrôle à distance ; surveillance de l'environnement par SNMP,
- **Système HVAC** : Surveillance des paramètres du système, enregistrement de la température et de l'humidité,
- **Climatisation** : Détection des fuites d'eau ; contrôle automatique de la température,
- **ASI / Générateur d'énergie** : Surveillance et démarrage automatique, contrôle de la température et des niveaux de batterie, de carburant,
- **Système de sécurité IP** : Système de surveillance IP ; état des dispositifs ; contrôle d'accès ; sauvegardes automatiques ; redondance.

SPÉCIFICATIONS

INTERFACES DE COMMUNICATION	1× Ethernet, 868MHz
FONCTION	Fonction Serveur / Client
CAPTEURS	Jusqu'à 32 capteurs sans fil « airO-Log »

FONCTIONS FIRMWARE

AUTHENTIFICATION	Authentification de l'utilisateur
RÉPONSE AUTOMATIQUE	Réaction directe et programmée aux situations
INTÉGRATION	Intégration facile avec des systèmes externes (XML)
RÉGULATION	Fonction thermostatique
SURVEILLANCE	Vérification de l'état des appareils dans le réseau (Watchdog)
PARAMÉTRAGE	Individuel de l'état In / Out
HISTORIQUE	Registres d'alarme
STOCKAGE	Mémoire interne de 200 000 enregistrements

Comparaison Modèles Nidus

	Nidus-IT / IT+	Nidus-C / C+	Nidus-W
CONNEXION ETHERNET			
PRISE EN CHARGE DES CAPTEURS RS485			X
PRISE EN CHARGE DES CAPTEURS SANS FIL	X /	X /	
INTÉGRATION AVEC UN DISPOSITIF EXTERNE VIA MODBUS / RTU			
ENTRÉES NUMÉRIQUES	11	X	X
SORTIES NUMÉRIQUES	16	X	X
PRISE EN CHARGE D'UN MODEM GSM POUR LES ALERTES SMS ET LE CONTRÔLE À DISTANCE			X
ALARMES PRISES EN CHARGE	Email, SMS, web, SNMP		
COMMUNICATION M2M	Protocoles SNMP, XML, Modbus-TCP		
SERVEUR WEB ET ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE EMBARQUÉS			X