

## COLLECTEUR SL-PICO

INTÉRIEUR

Réf : PIC-LAB-63NS



LE COLLECTEUR DE DONNÉES IoT LoRaWAN™ SL-PICO

A ÉTÉ CONÇU DANS LE BUT DE RÉDUIRE LE COÛT DE DÉPLOIEMENT

D'UN RÉSEAU POUR DES APPLICATIONS À PETITES ET MOYENNES ÉCHELLES

Le collecteur de données SL-Pico permet le déploiement d'un réseau local LoRaWAN™ avec une solution clé en main Plug & Play. Il dispose de couches logicielles développées par Sensing Labs, offre une portée jusqu'à 15 km et permet une communication des données avec le protocole Modbus TCP.



### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

|                                                                      |                                                                                        |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Compatible avec de multiples d'APIs et plateformes IoT/PLC           | Gestion intelligente des transmetteurs : Etat, reconfiguration, historique des données | Interface utilisateur graphique embarquée puissante (GUI) |
| Système autonome : comprend le SLcodec pour le décodage des messages | Accepte jusqu'à 200 transmetteurs                                                      | "Gestion de flotte" intégrée                              |

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Boîtier                       | Intérieur (IP30)                                          |
| Dimensions                    | 100,7 x x73,6 x 42,8mm                                    |
| Poids                         | ~250g                                                     |
| Caractéristiques RF           | Bande 868Mhz<br>(Puissance +14dBm / Sensibilité - 137dBm) |
| Température de fonctionnement | 0°C à +50°C                                               |

#### DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)



Transmetteurs SENLAB



Équipement tiers



SL COLLECTEUR PICO

## SCHEMA DE PRINCIPE DU COLLECTEUR SL-PICO

API Rest  
MQTT  
HTTP Callback  
CSV-to-FTP  
Modbus TCP

Cellulaire  
GPRS

Ethernet  
filaire



Demo GUI  
Gestion des transmetteurs  
Gestion des données

## CARACTÉRISTIQUES

### SPÉCIFICATIONS

### DESCRIPTION

|                                 |                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Système d'exploitation (OS)     | Linux Debian                                                                                                       |
| Connectivité                    | Ethernet (prise RJ45) – modem GPRS                                                                                 |
| RF                              | Bande 868MHz (Puissance +14dBm / Sensibilité -137dBm)                                                              |
| Base de données                 | Stockage des dernières données sur 100 jours                                                                       |
| Interface utilisateur graphique | GUI pour configuration & gestion du collecteur<br>(disponible en local ou accès à distance)                        |
| Sécurité                        | Authentification par Login/Mot de passe<br>(HTTP sécurisé) règles Firewall                                         |
| Maintenance logicielle          | Mise à jour simple, Processus de configuration avancés                                                             |
| Restauration / Sauvegarde       | Sauvegarde ou déploiement massif de SLgateway                                                                      |
| Export données format CSV       | Exportation de toutes les données ou sur un nombre de jour sélectionné                                             |
| Accès à distance (VPN, DynDNS)  | Configuration <b>VPN</b> pour votre propre serveur OpenVPN<br>Configuration <b>DynDNS</b> pour votre propre compte |
| Testeur plage RF                | Tableau de bord test de couverture réseau local LoRaWAN                                                            |
| Modem RF LoRaWan                | Data rate unique (3 canaux)                                                                                        |
| Serveur réseau LoRaWan          | Mode activation ABP ou OTAA activation<br>Type de réseau Public ou Opéré                                           |
| Serveur application LoRaWan     | Décodage et encodage de messages applicatifs<br>Codecs intégrés pour Senlab                                        |

Accès aux données APIs :



HTTP  
Callback

### DISTRAME SA

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale 40 rue de Vienne - 10300 SAINT-ÉTIENNE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)