



SENS'RF - LoRaWAN

Webdyn propose une gamme de modules Sens'RF LoRaWAN permettant l'acquisition de données locales (impulsions, compteurs TIC, température, hygrométrie, CO2...), et de les transmettre par voie radio via le réseau LoRaWAN vers un serveur de données.

Hygro % / T°C



Bar



Wh/m³/TIC



PPM



W/m²



0-10V / 4-20mA



INSTALLATION

- Prêt à l'emploi avec un pré-paramétrage en usine pour une mise en service simple et rapide ou paramétrage localement via un port USB et à distance via le serveur LoRaWAN
- Activation/désactivation par passage d'un aimant

FONCTIONNEMENT

- Paramétrage de la fréquence d'envoi des données (10 minutes min)
- Paramétrage des clés LoRaWAN APPEUI/APPKey
- ...

POINTS FORTS

- Bidirectionalité intrinsèque au protocole LoRaWAN : activation «Over-the-Air» et auto-adaptation du débit de données (entre 0.3 et 5 kpbs) en fonction du réseau
- Autonomie, jusqu'à 10 ans sur pile

APPLICATIONS

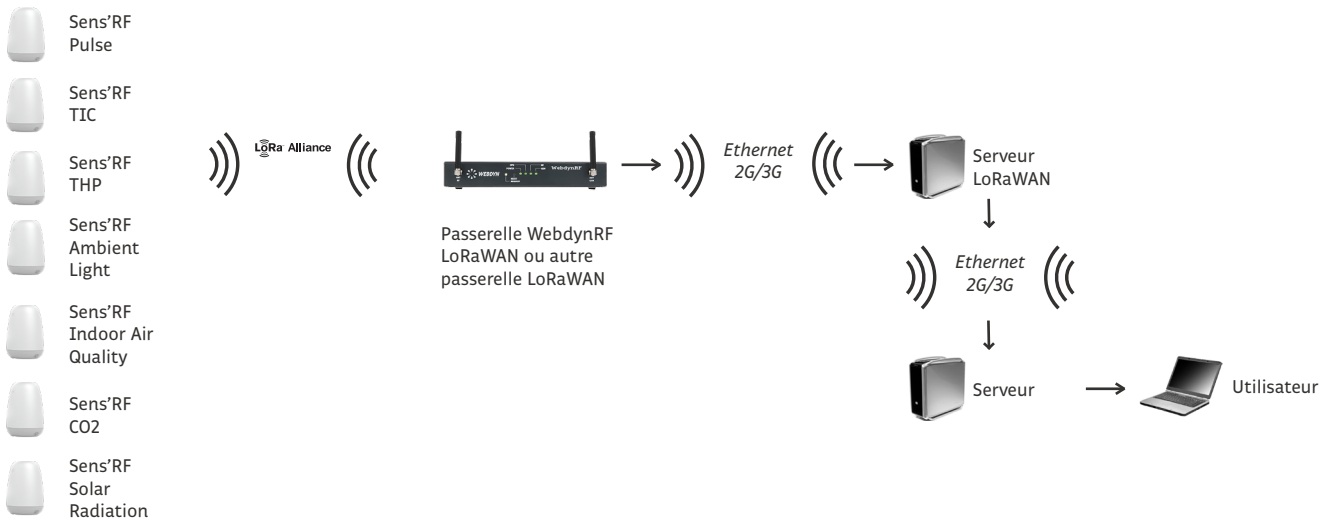
- Efficacité énergétique des bâtiments
- Confort
- Santé

BÉNÉFICES

- Optimisation et adaptation du débit et de la puissance d'émission
- Longue portée radio
- Bonne résistance aux bruits environnants permettant d'accroître la portée radio

ARCHITECTURE

Tous les capteurs Sens'RF sont conformes aux réseaux privés ou publics LoRaWAN. En cas de réseau privé, l'utilisateur peut utiliser la passerelle WebdynRF LoRaWAN.



CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation : pile type C ou externe 6-24V DC
- Dimensions : Boîtier plastique compact et design de 100x70x70mm
- Positionnement : mural, Rail-Din ou sur table
- Interface radio :
 - Fréquence : 868Mhz
 - Protocole : LoRaWAN 1.0 Class A
 - Puissance : +14dBm (25mw)
 - Sensibilité : jusqu'à -136dBm

RÉFÉRENCES

Référence	Nom	Caractéristiques
WG0307-D01	SENS'RF LoRaWAN PULSE	Entrée impulsionnelle (type collecteur ouvert) Durée d'impulsion min : 20ms Durée min entre deux impulsions : 50 µs
WG0307-D02	SENS'RF LoRaWAN THP	Température : -40°C ~ 85°C (résolution 0.01°C) Hygrométrie : 0 - 100% (résolution 0.04%) Pression : de 10 à 2000 mbar (résolution 0.016 mbar)
WG0307-D03	SENS'RF LoRaWAN TIC	Mode : standard et historique Signaux : modulation d'amplitude, RS232 et TTL Compteurs : bleu monophasé, bleu triphasé, jaune, ICE 2Q, ICE 4Q, PME/PMI, Saphir, Linky
WG0307-D04	SENS'RF LoRaWAN AMBIENT LIGHT	UV-A (320 nm - 400 nm) et UV-B (290 nm - 320 nm) Index de 0 à 11+ (résolution de 0.1)
WG0307-D05	SENS'RF LoRaWAN AIR QUALITY	CO2 équivalents 450 - 2000 ppm TVOC équivalents 125 - 600 ppb
WG0307-D06	SENS'RF LoRaWAN CO2	0 - 5000 ppm (+/- 3%)
WG0307-D07	SENS'RF LoRaWAN SOLAR RADIATION	Gamme d'éclairement : 1W/m² à 1300W/m² Domaine spectral : 400 - 750 nm
WG0307-D08	SENS'RF LoRaWAN 0-10V/4-20mA	Entrée 0-10V (résolution 0.005 V)/ Entrée 4-20mA (résolution 0.01 mA)



FRANCE

26, RUE DES GAUDINES
78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE

+33 1 39 04 29 40

CONTACT@WEBDYN.COM

INDE

2ND FLOOR, PERCEPT HOUSE - 1, SANT
NAGAR, EAST OF KAILASH NEW DELHI
110 065

+91 11 41519011

CONTACT@WEBDYN.COM