

## DÉTECTION DE PASSAGE

## ET COMPTAGE

INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR



SMART BUILDING



PASSAGE



Réf : PIR-LAB-41NS  
PIR-LAB-13NS



6 ans\* (batterie remplaçable)

15km\* IP30 (intérieur)  
IP55 (extérieur)

Compatible réseaux  
privés ou opérés

\* Selon les conditions de fonctionnement

CE SENLAB™ P EST UN TRANSMETTEUR SANS FIL INTELLIGENT

UTILISANT LA TECHNOLOGIE LoRaWAN™ DOTÉ D'UN CAPTEUR

INFRAROUGE PASSIF POUR LA DÉTECTION DE PASSAGE

Conçu pour une utilisation en intérieur, le PIR-LAB-41NS se distingue par un encombrement réduit et une esthétique discrète ce qui le rend idéal pour une installation dans un lieu public ou un bureau. Le PIR-LAB-13NS dispose d'un boîtier robuste IP55 pour une utilisation en extérieur et offre une communication sécurisée pour la surveillance des données dans les environnements difficiles.

Ces transmetteurs offrent des fonctionnalités optimales :

- **Durée de vie de la batterie jusqu'à 6 ans**
- **Contenu remonté par le transmetteur : jusqu'à 24 mesures/transmission radio**
- **Performance de la communication radio et fonctionnalités avancées**

### APPLICATIONS

- Statistiques du taux de fréquentation pour anticiper l'affluence dans les lieux publics, magasins,...
- Gestion des services de nettoyage
- Optimisation du confort de l'environnement de travail

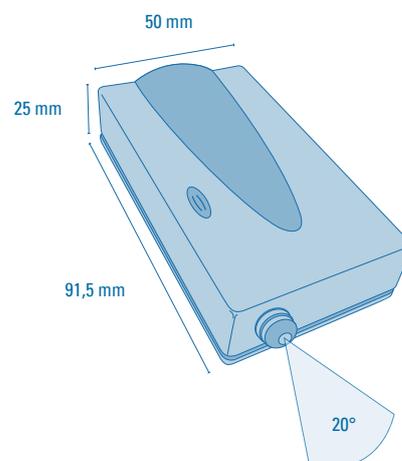
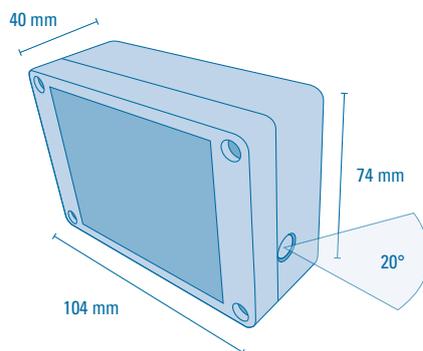
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques physiques	Dimensions	IP30 : 50 x 91,5 x 25 mm / IP55 : 74 x 104 x 40 mm
	Poids	IP30 : 60 g / IP55 : 170 g
	Température de fonctionnement	IP30 : 0°C à +55°C / IP55 : -20°C à +70°C
Caractéristiques RF	Sensibilité RF	-137 dBm
	Puissance RF	+14dBm (25mW)
	Bande de fréquence	868 MHz
Conformité CE : Conforme à la directive 2014/53/UE (RED)	CEM	Draft final EN 301 489-3 v2.1.1 Draft EN 301 489-1 v2.2.0
	Radio	EN 300 220-2 v3.1.1
	Exposition champ magnétique	EN 62479
	Sécurité	EN 60950-1, EN 60950-22

#### 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 - www.distrame.fr

## DIMENSIONS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Installation Plug & Play

- Fixation avec un ruban adhésif double face ou par vis
- Indication par LED de la détection d'un passage pendant une heure après l'activation
- Activation avec un aimant (retour d'information par LED)

### Paramétrage avancé

- Réinitialisation du nombre de passages
- Modes d'acquisition et de transmission permettant de prolonger la durée de vie de la batterie (jusqu'à 24 relevés par transmission)
- Mode stream (horodatage de chaque détection) pour analyse statistique
- Reparamétrage possible "Over the air"

### Configuration réseau

- Paramètres LoRaWAN (mode activation OTAA ou ABP, débit de données initial,...)
- Clefs de chiffrement personnalisables par le client
- Mécanismes de renvois de trames au standard LoRaWAN
- Prévention des collisions radio par transmissions pseudo-aléatoires
- Mécanismes avancés de sécurisation des transmissions de données (redondance de données, recouvrement des messages perdus, ...)

## DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE

Le tableau suivant présente la durée de vie estimée de la batterie en fonction du facteur d'étalement du spectre (SF) utilisé par le Senlab et de la période de transmission.

Durée (années)	10 min	15 min	30 min	1 h	2 h	4 h	6 h	8 h	12 h	24 h
SF7	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
SF8	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
SF9	3,4	3,7	4,0	4,2	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
SF10	2,9	3,2	3,8	4,1	4,3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
SF11	2,2	2,6	3,3	3,8	4,1	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4
SF12	1,5	2,0	2,7	3,4	3,8	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4

6 mesures par trame  
1000 détections par jour

Uniquement à titre indicatif et pour information

### 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)