Datavenue

Le Catalogue des objets connectés







Le Catalogue couvre de nombreux domaines d'applications : Asset Tracking, Smart Metering, Smart Operations, Smart Building, Daily Life et propose un vaste choix d'objets connectés (device, modems, modules, etc.).

Les objets proposés dans ce catalogue font l'objet d'une sélection préalable basée sur plusieurs niveaux de qualification, tests et certifications.

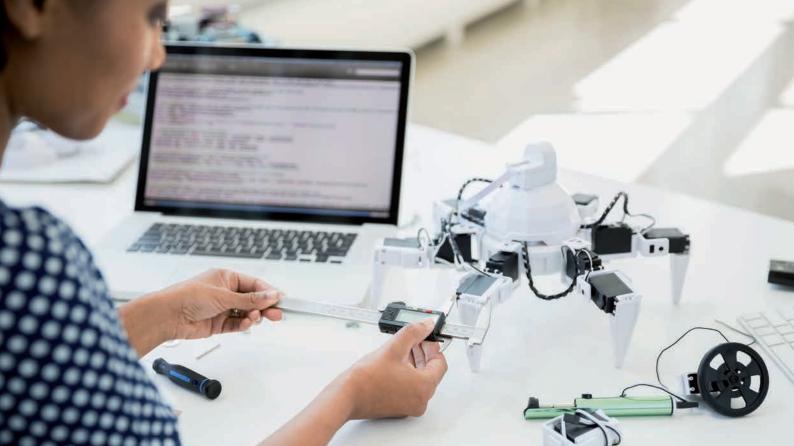
Les objets sont tous a minima certifiés interopérables avec notre réseau et/ou certifiés LoRa Alliance™. Les objets sont également tous certifiés CE.

Des tests complémentaires sont réalisés en interne pour valider la couverture fonctionnelle et apprécier le niveau de sécurité et l'autonomie des objets. La fiabilité des fournisseurs est également étudiée.

Pour connaître le détail de nos évaluations sur chacun des objets, nous vous invitons à vous rapprocher de votre contact commercial.

Le Catalogue des objets connectés fait partie de l'offre Datavenue qui regroupe un ensemble de solutions et services pour vous accompagner de bout en bout dans la réalisation de vos projets IoT et Data.

Vous avez un projet IoT, contactez votre commercial ou rendez-vous sur : www.orange-business.com



Device

Smart Operations
Capteur places de parking oS 110 OCM
Capteur de chaussée MORS09
■ Capteur de déchets Syren10
Contrôleur éclairage AR501L11
■ Capteur température / humidité TEM-LAB-14NS
Bouton connecté Smiley box

Live Button.....

O	Building	
Smart	RIIIIAINA	
Office t	Dunanig	

Capteur de présence	
IR868LR - IRUS915LR	26
D013-421 B-E	27
D013-411 B-E	28
PIR-LAB-21NS	29
Capteur de température,	
humidité, luminosité	
LUX SENSOR	30
Capteur de température	
TEM-LAB-13NS	31
TEM-LAB-21NS	32
Capteur de température,	
hygrométrie	
THY-LAB-61NS	33
D011-61B-E	34
LoRa® SPY TH	35
ACW-THI	36
Green Comfort	37



Smart Metering

Capteur de télé relève eau	
Sens'o3	8
Blue Pulse3	9
Télémétrie électrique	
Yellow TIC4	0
Capteur de télé relève	
pour compteurs d'énergie	
Ox-Line IoT :	
OxL01-LwD-ModM-Cpt-1R 4	1
Capteur de télé relève	
pour installation électrique	
Ox-Line IoT :	
Ox01-LwD-IO-TIC-ModM-Elec4	2
Capteur de télé relève générique	
Pulse Sens'o4	3
Capteur de télé relève programmable	е
Ox-Line IoT:	
Lx01-LwD-IO-TIC- 485-2324	4
Pulse LoRaWAN™ 8684	5
Capteur télé information client	
Self Powered TIC Sensor4	6
Ox-Line IoT :	
OxL01-LwD-IO-TIC-ModS-GW4	7

Asset Tracking

Master tracker	48
Micro tracker	49
EG114-D61N	50
T355 V2	51
KCS TM-901/N1C2	52
Movee CS-10000A0U	53
Siconia AT 868 C1	54

Daily Life

Détecteur de fumée	. 55
Détecteur de fuite d'eau	. 56
Capteur ouverture fermeture	
de porte	. 57
Caméra outdoor HD KW5618P	. 58
Caméra indoor HD KW1608P	. 59
Médaillon	. 60
Prise intelligente Smart plug	. 61

Device



Gateways

Multi-fonction AR502GRb-L	62
■ Transport AR503GW-LM7	60
■ Transport	03
AR511GW-LAV2M3	64
Hub smart agriculture	
Peek	65
Live Intercom	66
Live Module	67

Modules

D011-61E-B	
LoRa® Development Kit	
Lecteur optique compteur électricit	
Belsenso FM 230e	
Belsenso FM 230m	71
Modem LoRa® version USB	
MK002-L-EU	72
Module LoRa®	
MM002-xx	73
SMART IoT Sensor	
MS004	74
Carte électronique générique	
Tacos	75
Module cellulaire avec connectivité	
Live Booster	76



Starter Kits

■ IoT Soft Box Linux/Raspberry	. 78
■ IoT Soft Box mbed os	. 79
■ IoT Soft Box Arduino	. 8
LoRa® Explorer Kit	. 8

Modems

NU LoRaTIC®	94
4MA-LAB-33NS	95
LED-LAB-21NS	96
TOR-LAB-13NS	97
PUL-LAB-13NS	98

Modems

ARF8045PA	8
■ Analog LoRaWAN™ 868	8
■ Dry Contacts LoRaWAN™ 868	8
■ Analog PWR LoRaWAN™ 868	8
ACW-DI4	8
ACW-RS	8
ACW-DINDA	8
ACW-DINRS	8
ACW-MR2	9
ACW-MR2-Ex	9
ACW-TM	9
ACW-TMxD	9

Autres

Testeur réseau LoRa®......100



Capteur de places de parking oS110 OCM

Usage : pour détecter la présence ou le passage d'un véhicule lourd ou léger dans les zones de stationnement en surface ou en ouvrage.

Comptage et guidage à la place, comptage des entrées et sorties, gestion des places spécifiques et dédiées, contrôle des voitures ventouses (voitures qui restent stationnées au-delà d'un certain temps).

Ce capteur se colle sur la chaussée.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: Ø242,50xH33mm

■ Poids: 654 g

- Alimentation : batterie Lithium AA 7200 mA/h
- Architecture réseau : point à point multipoint
- Autonomie : ≥ 5 ans (comptage à la place), ≥ 1 an (comptage de flux)
- Interface réseau : LoRa®
- Température de fonctionnement : -30°C à +85°C
- Indice de Protection : 67 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les effets de l'immersion temporaire)
- Pression < 3.3 tonnes
- Système de fixation : collé à l'aide d'un enduit à froid bi-composant
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Prestation d'installation du matériel possible.
Pas de travaux VRD (voirie et réseaux divers).
Collecte en temps réel des changements d'état liés aux variations du champ magnétique terrestre. La précision de détection est ≥ 98%. Les données sont envoyées et enregistrées sur un serveur distant, disponibles via API et visualisables sur notre interface web dédiée et sécurisée ou sur application Smartphone.
Configuration, paramétrage et mise à jour logiciel embarqué à distance. Visualisation autonomie batterie et remontée automatique des anomalies.

Maintenance sur site du noyau actif par simple échange standard.

À noter que le capteur résiste à l'eau, neige et gel, la balayeuse et le nettoyage haute pression.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Compatible bande fréquence 868 Mhz, 915 Mhz en cours











Capteur de places de parking oS110 OEM

Usage : pour détecter la présence ou le passage d'un véhicule lourd ou léger dans les zones de stationnement en surface.

Comptage et guidage à la place, comptage des entrées et sorties, gestion des places spécifiques et dédiées, contrôle des voitures ventouses (voitures qui restent stationnées au-delà d'un certain temps).

Ce capteur est encastrable.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: Ø146,94xH7,50 mm
- Poids: 360 g
- Alimentation : batterie Lithium AA 7200 mA/h
- Interface réseau : LoRa®
- Profondeur carottage: 35 mm
- Autonomie : ≥ 5 ans (comptage à la place), ≥ 1 an (comptage de flux)
- Température de fonctionnement : -30°C à +85°C
- Indice de Protection : 67 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les effets de l'immersion temporaire)
- Pression ≤ 3,3 tonnes
- Système de fixation : encastré à l'aide d'un enduit à froid bi-composant
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Prestation d'installation du matériel possible.
Pas de travaux VRD (voirie et réseaux divers).
Collecte en temps réel des changements d'état liés aux variations du champ magnétique terrestre. La précision de détection est ≥ 98%. Les données sont envoyées et enregistrées sur un serveur distant, disponibles via API et visualisables sur notre interface web dédiée et sécurisée ou sur application Smartphone.
Configuration, paramétrage et mise à jour logiciel embarqué à distance. Visualisation autonomie batterie et remontée automatique des anomalies.

Maintenance sur site du noyau actif par simple échange standard.

À noter que le capteur résiste à l'eau, neige et gel, la balayeuse et le nettoyage haute pression.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Compatible bande fréquence 868 Mhz, 915 Mhz en cours











Capteur de places de parking

oS300 OEI

Usage: pour détecter la présence d'un véhicule lourd ou léger stationné en voirie et contrôler le temps de stationnement: détection des véhicules stationnés, parcmètre digital (certification du paiement via un Beacon Bluetooth), contrôle du temps de stationnement autorisé, interaction avec les usages et ASVP (Agents de Surveillance de la Voie Publique) via une LED embarquée.

Ce capteur est encastrable.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: Ø155 x H13 mm (encastré à 130 mm)
- Poids: 1486g
- Alimentation : batterie Lithium D 76.000 mA/heure
- Interface réseau : LoRa®
- Autonomie : ≥ 5 ans (comptage à la place), ≥ 1 an (comptage de flux)
- Température de fonctionnement : -30°C à +85°C
- Indice de Protection : 67, étanche et inviolable
- Pression ≤ 3.3 tonnes
- Système de fixation : encastré et scellé avec de la colle bi-composant
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Prestation d'installation du matériel possible : pose sur le trottoir grâce à la détection latérale autorisée par l'utilisation du nano-radar. Collecte en temps réel des changements d'état liés aux variations du champ magnétique terrestre combiné avec l'analyse de l'écho du nano-radar embarqué.

La précision de détection est ≥ 99,5%. Les données sont envoyées et enregistrées sur un serveur distant, disponibles via API et visualisables sur notre interface web dédiée et sécurisée ou sur application Smartphone. Configuration, paramétrage et mise à jour logiciel embarqué à distance. Visualisation autonomie batterie et remontée automatique des anomalies. Maintenance sur site du noyau actif par simple échange

standard.

À noter que le capteur résiste à l'eau, neige et gel, la balayeuse et le nettoyage haute pression.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Compatible bande fréquence 868 Mhz, 915 Mhz en cours









Capteur de chaussée MORS

Usage: détection de risque de verglas sur les chaussées (principalement les routes) grâce à la détection de fondants routiers (sel, magnésium, calcium...).



Caractéristiques produit :

- Dimensions du capteur : 130 x 140 mm
- Dimension du câble : 19 brins/Ø8mm/I max 450 m
- Poids: 1,3kg
- Alimentation : au choix (secteur, batterie 12V, panneau solaire)
- Plage de mesure des températures : -40°C à + 80°C
- Température de congélation : 0° C à -20° C
- Précision: +/- 0,1°C
- Fondants détectés : NaCL, MgCl, CaCL, Urée, Nitrate, Acétate, Formiate de potassium
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Le capteur de chaussée n'intègre pas de connectivité. Il fonctionne avec un modem. Il est notamment compatible avec le modem ATIM ACWS-RS disponible au catalogue. Meteo Omnium peut installer lui-même les capteurs.

Certification:

■ Homologué CEREMA (ex LRPC) : Centre d'Étude d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement.









Capteur de déchets

Syren

Solution d'optimisation de la collecte des déchets pour les containers plastiques, métalliques, en surface ou enterrés.

Usage 1 : mesure et anticipation du taux de remplissage des containers à déchets.

Usage 2 : optimisation de la gestion et collecte des containers.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: Ø112x133x46mm

Poids: 430 gAlimentation: pile

Interface réseau : LoRa®

- Indice de Protection: 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min) et IK10 (résiste aux manipulations du container et nettoyage à haute pression)
- Système de fixation : rivets, équerre métallique
- Autonomie : > 10 ans, 6 émissions par jour
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Taux humidité maximale de fonctionnement : 100%
- Garantie constructeur : 2 ans
- Accessoires : équerre de fixation, box de mise en service

Fonctionnement:

Collecte et remontée des données : 24 mesures de niveau par jour et 6 transmissions par jour.

Données remontées : alarmes, incendie, renversement, vidage.

Application métier disponible : historisation et gestion de tournée.

API disponible.



- Certifié CE
- Produit certifié réseau LoRa® Orange
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue
- Normes radio : EN300-220-1 EN300-683
- Bandes de fréquences LoRa® : EU, MEA, APAC, NA







Contrôleur multifonction pour éclairage public

AR501L

Usage : éclairage de ville. Le contrôleur permet de connecter les lampes d'éclairage urbain existant, en utilisant une connectique standardisée sur le pylône et en se connectant à travers un réseau maillé sans fil RF 6lowpan. Ainsi il est possible de contrôler à distance les luminaires pour économiser de l'énergie et améliorer la qualité de service. Il peut être utilisé dans un large panel de scenarios d'éclairage : rue, parc, place, voie express, tunnel ou point remarquable.



Caractéristiques produit :

- Dimension: Ø 83,5 x H19 mm
- Alimentation: 110 VAC à 250 VAC par le connecteur ANSIC136.41-2013
- Interface réseau WAN : 6 LoWPAN sur RF 868 915 Mhz
- Portée : 200 m (ville) 800m (champ libre)
- Connecteur ANSIC136.41-2013 (standard éclairage publique)
- Température de fonctionnement : de -40°C à +65°C
- Indice de Protection : 66
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

La technologie réseau mesh RF 6lowpan fournit des fonctionnalités de self-networking et de self-healing. Cela permet de construire rapidement un réseau maillé de luminaires urbains, avec une large couverture tout en étant très robuste.

L'AR501L vous permet de rendre intelligent l'éclairage public en le connectant à vos applications. Il peut ajuster l'intensité lumineuse, contrôler l'allumage et l'extinction du luminaire sur lequel il est branché, via un système de management ou une application mobile.

Il supporte des règles de contrôle définies par l'utilisateur, planifiées dans le temps, ou déclenchées par des changements environnementaux tels que la luminosité ambiante ou l'état du trafic.

- Certifié CE
- Certifié RoHS (limitation de l'utilisation des substances dangereuses)









Capteur température

TEM-LAB-14NS (ex : SENLAB T OUTDOOR)

Usage : télé relève de température dans les domaines d'application tels que le monitoring environnemental, le contrôle des systèmes de chauffage-ventilation-climatisation, la supervision de tuyaux. la maintenance préventive de machines en milieu industriel.

Ce capteur a la particularité d'intégrer une sonde de température déportée qui permet d'accéder à des endroits exigus.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 56 x 102 x 35 mm
- 1 mètre de câble entre le module radio et l'élément sensible
- Poids: 140 g
- Alimentation : batterie I ithium
- Autonomie: jusqu'à 20 ans de durée de vie
- Interfaces réseau : LoRa®
- Classe C : communication bi directionnelle
- Portée : jusqu'à 15km en champ libre
- Température de fonctionnement : -20°C à +70°C
- Fixation: ergots plastique ou polyamide
- Indice de Protection : 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Permet d'enregistrer des températures variant de -55°C à +125°C

Enreaistrement des données : 24 points/radio transmissions.

Gestion des alarmes de dépassement de seuil de température.

Configuration over the air.

Certification:

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange

EMC Compliance ETSI EN 301 489- 1, ETSI EN 301 489- 3. EN 61000- 6 - 2 Radio Compliance EN 300 220- 1 V 2 . 4 . 1 (2012-05), EN 300 220-2 V 2 . 4 . 1 (2012-05) Magnetic Field exposure EN 62479 Safety IEC 60950-1

















Capteur température

Temp LoRaWANTM 868 (ARF8180BA)

Relève des températures en intérieur et en extérieur.

Usage 1 : suivi de température ambiante, suivi de température de chauffage dans les bâtiments.

Usage 2 : suivi de température dans les chambres froides, suivi de température dans les entrepôts.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 105x50x27mm

Poids: 131 g

Alimentation : pile Li-SOCI2 remplaçable

Autonomie : jusqu'à 10 ans
 Interface réseau : LoRaWAN™
 Fréquence : 865-870 MHz
 Portée : jusqu'à 15km

■ Compatibilité : LoRaWAN™ Class A

Température de fonctionnement : -25°C à +70°C
 Système de fixation : rail DIN, tube, wall, necklace

Indice de protection : 67Garantie fournisseur : 2 ans

Fonctionnement:

Muni d'une sonde interne et d'une sonde externe (2 m).

Temp est un capteur permettant de mesurer et de transmettre des températures via le réseau LoRa®.

Ce produit répond aux besoins des utilisateurs qui ont besoin de surveiller à distance les températures internes et externes des entrepôts, salles de réunion, chambres froides, etc.

Ce capteur est équipé de sondes interne et externe. Le produit émet les données des capteurs soit périodiquement, soit de manière événementielle, en fonction des seuils supérieurs ou inférieurs.

- Certifié CE Directive 2014/53/UE (RED)
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange











Enregistreur de température LoRa® SPY T0

Usage : permet la prévention des risques sanitaires. Concu par une société experte en métrologie. ce produit permet la surveillance et la sauvegarde de la chaîne du froid de produits thermosensibles pendant les phases de transport (vaccins, médicaments, produits alimentaires...).

Ce produit est conforme aux exigences réglementaires européennes pour la surveillance de la température pendant les phases de stockage et de transport.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 87 x 63 x 24 mm

Alimentation: pile lithium 3.6 V (interchangeable par l'utilisateur)

Autonomie: 2 à 4 ans (selon usage)

Portée radio: iusqu'à 15 km Interface réseau : LoRa®

Étendue de mesure : -40°C à +85°C

■ Exactitude de mesure : ±0,5°C de -20°C à +30°C et ±0,8°C en dehors

Mémoire: 10 000 mesures horodatées

Indicateurs : LED de statut et bouton sensitif marche/arrêt

■ Indice de protection : 68

Système de fixation : œillets de fixation Boîtier de fixation et de protection en option

Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Ce capteur LoRa® SPY T0 communique les mesures via le réseau LoRaWAN™. En cas de dépassement de seuils, des alertes sont transmises en temps réel par SMS, appel vocal et e-mail.

Le capteur possède des témoins lumineux de fonctionnement et d'alarme ainsi qu'un bouton sensitif marche/arrêt.

Possibilité de définir le pas de mesure, des valeurs seuil, des temporisations de dépassement de seuil.

La particularité de ce produit réside dans la précision et l'exactitude des mesures.

- Certifié CE
- Certifié LoBa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Étalonnage certifié Cofrac (par simple échange)
- EN 12830 (réglementation pour la surveillance des produits alimentaires)
- Bande de fréquence : 868 MHz

















Enregistreur de température et d'ouverture de porte

LoRa® SPY T1

Usage : permet la prévention des risques sanitaires. Concu par une société experte en métrologie. ce produit permet la surveillance et la sauvegarde de la chaîne du froid de produits thermosensibles pendant le stockage et les phases de transport (véhicule réfrigéré, traiteur, entrepôt de stockage médical ou alimentaire...). Il permet également la détection d'ouverture de porte.

Ce produit est conforme aux exigences réglementaires européennes pour la surveillance de la température pendant les phases de stockage et de transport.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 87 x 63 x 24 mm

■ Alimentation : pile lithium 3,6 V (interchangeable par l'utilisateur)

Autonomie: 2 à 4 ans (selon usage)

Portée radio : jusqu'à 15 km Interface réseau : LoRa®

Étendue de mesure : -30°C à +70°C

■ Exactitude de mesure : ±0,4°C de -20°C à +40°C et ±0,5°C en dehors

Mémoire: 10 000 mesures horodatées

Capteur de température et détecteur de lumière internes

Indicateurs : LED de statut, afficheur LCD et bouton sensitif marche/arrêt

Indice de protection : 68

Système de fixation : œillets de fixation et aimants intégrés

Boîtier de fixation et de protection en option

Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Le capteur LoRa® SPY T1 communique les mesures via le réseau LoRaWAN™. En cas de dépassement de seuils, des alertes sont transmises en temps réel par SMS, appel vocal et e-mail. Les mesures sont visibles sur son afficheur I CD.

Le capteur possède des témoins lumineux de fonctionnement et d'alarme. À l'aide d'œillets de fixation et d'un aimant intégré. l'installation est facile et rapide. Possibilité de définir le pas de mesure, des valeurs seuil, des temporisations de dépassement de seuils... La particularité de ce produit réside dans la précision et l'exactitude des mesures.

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Étalonnage certifié Cofrac (par simple échange)
- EN 12830 (réglementation pour la surveillance des produits alimentaires)
- Bande de fréquence : 868 MHz

















Enregistreur de température LoRa® SPY T2

Usage : permet la prévention des risques sanitaires. Conçu par une société experte en métrologie, ce produit est spécifiquement conçu pour surveiller les enceintes thermo-contrôlées à l'aide de sa sonde externe dotée d'une grande précision de mesure (chambres froides de restaurant, entrepôts frigorifiques, laboratoires d'analyses médicales, réfrigérateurs et congélateurs professionnels...).



Caractéristiques produit :

Dimensions: 87 x 63 x 24 mm

■ Alimentation : pile lithium 3,6 V (interchangeable par l'utilisateur)

Autonomie: 2 à 4 ans (selon usage)

Portée radio : jusqu'à 15 km Interface réseau : LoRa®

Étendue de mesure : -50°C à +105°C

■ Exactitude de mesure : ±0,3°C de -20°C à +30°C et ±0,5°C en dehors

Mémoire: 10 000 mesures horodatées

Sonde de température déportée avec câble de 30 cm ou 3 m

Indicateurs: LED de statut, afficheur LCD et bouton sensitif marche/arrêt

Indice de protection: 67

Système de fixation : œillets de fixation et aimants intégrés

Boîtier de fixation et de protection en option

Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Le capteur LoRa® SPY T2 communique les mesures via le réseau public LoRaWAN™. En cas de dépassement de seuils, des alertes sont transmises en temps réel par SMS, appel vocal et e-mail. Les mesures prises via une sonde déportée sont visibles sur l'afficheur LCD. Le capteur possède des témoins lumineux de fonctionnement et d'alarme. À l'aide d'œillets de fixation. et d'un aimant intégré. l'installation est facile et rapide. Possibilité de définir le pas de mesure, des valeurs seuil, des temporisations de dépassement de seuils... Il est livré avec 2 baques de couleur permettant d'identifier le paramétrage du capteur.

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Étalonnage certifié Cofrac (par simple échange)
- EN 12830 (réglementation pour la surveillance des produits alimentaires)
- Bande de fréquence : 868 MHz

















Enregistreur de température LoRa® SPY T3

Usage : permet surveiller le stockage à long terme d'échantillons à très basses températures (cuves d'azote liquide, congélateurs -80°C...). Conçu par une société experte en métrologie pour les milieux de la biotechnologie, des hôpitaux, des industries pharmaceutiques, des instituts de recherche et des banques de sang, ce produit est doté d'une sonde externe d'une grande précision de mesure.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 87 x 63 x 24 mm

■ Alimentation : pile lithium 3,6 V (interchangeable par l'utilisateur)

Autonomie: 2 à 4 ans (selon usage)

Portée radio : jusqu'à 15 km Interface réseau : LoRa®

■ Étendue de mesure : -200°C à 0°C

■ Exactitude de mesure : ±0,2°C de -20°C à 0°C et ±0,5°C en dehors

Mémoire: 10 000 mesures horodatées

Sonde de température déportée avec câble de 50 cm ou 6 m

Indicateurs: LED de statut, afficheur LCD et bouton sensitif marche/arrêt

Indice de protection: 65

Système de fixation : œillets de fixation et aimants intégrés

Boîtier de fixation et de protection en option

Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Le capteur LoRa® SPY T2 communique les mesures via le réseau public LoRaWAN™. En cas de dépassement de seuils, des alertes sont transmises en temps réel par SMS, appel vocal et e-mail. Les mesures prises via une sonde déportée sont visibles sur l'afficheur LCD. Le capteur possède des témoins lumineux de fonctionnement et d'alarme. À l'aide d'œillets de fixation et d'un aimant intégré. l'installation est facile et rapide. Possibilité de définir le pas de mesure. des valeurs seuil, des temporisations de dépassement de seuils... La particularité de ce produit réside dans la précision et l'exactitude des mesures.

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Étalonnage certifié Cofrac (par simple échange)
- EN 12830 (réglementation pour la surveillance des produits alimentaires)
- Bande de fréquence : 868 MHz

















Enregistreur de température SPY® mobility (GPS/GPRS)

Usage: permet la prévention des risques sanitaires. Conçu par une société experte en métrologie, ce produit permet la surveillance et la sauvegarde de la chaîne du froid de produits thermosensibles pendant les phases de transport et permet de les localiser à tout moment (vaccins, médicaments, produits alimentaires...).



Caractéristiques produit :

- Dimensions:
- modèle Standard : 89x59x25mm ■ modèle Longue Durée : 89x59x37,5mm
- Alimentation :
 - modèle Standard : 12 jours■ modèle Longue Durée : 50 jours
- Modem GPRS
- GPS: 12 canaux GPS SIRF IV A-GPS inclus
- Accéléromètre 3D Sensibilité : <1mg
- Étendue de mesure :
 - T: -196°C à +80°C (selon le type de sonde)
 - T/HB: -30°C à +70°C/0% à 100% HB
- Température de fonctionnement :
- Modèle Standard : -20°C à +60°C
- Modèle Longue durée : -40°C à +60°C
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

SPY mobility est composé de modules GPS/GPRS et d'une sonde de température numérique de 4º génération de haute qualité métrologique afin de répondre aux besoins de surveillance des produits thermo-sensibles. Il détient 4 leds de statut : alarme et fonctionnement. L'étalonnage Cofrac de la sonde peut être effectué par simple échange, sans interrompre la surveillance.

En cas de dépassement de températures, des alertes sont envoyées par email et/ou sms afin d'effectuer les actions correctives nécessaires et sauver votre marchandise.

Vous surveillez la température de votre marchandise à chaque étape du transport et pouvez la localiser en temps réel. Le fonctionnement sur alimentation est possible (option).

- Certifié CE
- RoHS
- Étalonnage certifié Cofrac (par simple échange)

















Capteur température et humidité ACW-THO

Usage: permet de mesurer la température ambiante et l'hygrométrie en extérieur, ou en environnement agressif (ex: bâtiments, élevage porcins, bovins...).



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 100x100x35mm
- Poids: 100 g
- Alimentation: 2 piles Lithium AA
- Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 50 mA max
- Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 18 mA max
- Courant d'alimentation en mode veille : 7μα
- Puissance radio: 25 mW (14dBM)
- Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)
- Portée : jusqu'à 15 km
- Indice de Protection : compact PVC 66 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance)
- Système de fixation : mural
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Mode économie d'énergie : de 3 à 5 ans d'autonomie.

Mode périodique : 2 ans d'autonomie avec 1tx/h.

Configuration par USB.

Alertes SMS et emails.

API sécurisée.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours













Détecteur de fuite d'eau

ACW-WL

Usage : permet de détecter les fuites d'eau via un détecteur de présence liquide. Produit adapté pour un usage en environnement urbain, dans des souterrains.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 60x60x40mm
- Poids: 100 g
- Alimentation: 2 piles Lithium AA
- Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 600mA max
- Courant d'alimentation en mode veille : 7 μα
- Puissance radio: 25mW (14dBM)
- Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)
- Portée : jusqu'à 15km
- Indice de Protection : 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)
- Système de fixation : mural
- Température de fonctionnement : -25°C à +70°C
- Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Activation par aimant.

Capteur de liquide intégré dans le device.

Alertes SMS et emails.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours











Bouton satisfaction client

Smiley box

Usage : solution qui permet de mesurer la satisfaction client simplement, en temps réel, sur le vif pour aider les employés et les managers à assurer un service excellent à chaque instant aux consommateurs.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 50x127x13mm

Poids: 100 g

Alimentation : batterie
 Interface réseau : LoRa®

Autonomie: 3 ans

- Température de fonctionnement : -15°C à +40°C
- Indice de Protection : 67 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les effets de l'immersion temporaire)
- 3 LEDs : vert, orange, rouge
- Système de fixation : 3 types de fixation différents et système antivol adapté à chaque usage
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Configuration OTAA.

3 boutons smiley pour répondre à une question (facilement modifiable d'un jour sur l'autre) via une interface qui permet le paramétrage des questions.

Les résultats sont directement transmis en temps réel. Les résultats sont immédiatement accessibles via la plateforme applicative de Feedback Now et également poussés automatiquement chaque matin sous la forme de rapports Excel contenant de nombreuses analyses pour l'aide à la décision.

- **Certifié CE**
- Certifié FCC
- Certifié IC
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue









Borne de satisfaction

Agora Opinion standard solution

Usage: solution qui permet de mesurer en temps réel la satisfaction, permettant aux entreprises et organisations de mieux comprendre les besoins et attentes de leurs clients et employés.

Cette solution permet également d'être alerté en temps réel et de prendre des actions correctrices rapidement.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 13 x 7 cm (pour la version 2 boutons)

Poids: 0,5-2 kg selon le supportAlimentation: pile standard AA LR6

Autonomie : de 18 à 24 mois selon les usages

■ Interface réseau : LoRaWANTM

■ Température de fonctionnement : -10°C à +60°C

Fixation : murale ou sur pied ou comptoir

■ Indice de Protection : 64 en standard et jusqu'à 66 pour la version étanche

■ Disponible en 2, 3 ou 4 boutons

■ Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

2 métriques mesurées : qualité de service et satisfaction. Réception d'alertes personnalisées par email ou SMS.

La question posée peut être customisée, ainsi que le support en couleur et forme.

Le terminal intègre également une fonction de badge qui permet d'horodater le passage d'un individu (agent de nettoyage par exemple).

Collecte des données en temps réel.

Les données transitent par le Cloud d'Agora Opinion. Solution de data visualisation disponible ou mode API pour récupérer les données.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue
- Bandes de fréquence : 868 Mhz ; 915 Mhz en cours











Borne d'interaction

Webbutton

Usage : solution de borne autonome qui génère des alertes en temps réel à l'appui de chaque bouton. Le webbutton peut être utilisé pour des applications industrielles, logistiques et de gestion. Cette solution IoT s'interface facilement avec les systèmes d'informations.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 13 x7 cm

Poids: 0,5-1 kg selon le supportAlimentation: pile standard AA LR6

■ Autonomie : de 18 à 24 mois selon les usages

■ Interface réseau : LoRaWAN™

■ Température de fonctionnement : -10°C à +60°C

Fixation : murale, sur pied ou comptoirIndice de Protection : 64 en standard

et jusqu'à 66 pour la version étanche

■ Disponible en 2, 3 ou 4 boutons

■ Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

A l'appui sur l'un des boutons, une alerte est automatiquement envoyée par SMS, email ou notification (avec une application mobile).

Les pictogrammes des boutons sont personnalisés selon l'application désirée.

Le terminal intègre également une fonction de badge qui permet d'horodater le passage d'un individu (agent de nettoyage par exemple).

Collecte des données en temps réel.

Les données transitent par le Cloud d'Agora Opinion. Solution de data visualisation disponible ou mode API pour récupérer les données.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue
- Bandes de fréquence : 868 Mhz ; 915 Mhz en cours













Bouton connecté Smilio

Usage 1: gestion des interventions - multi techniques/multi services.

Pour alerter en temps réel un centre de supervision et automatiser les interventions de personnel (maintenance, nettoyage). Une badgeuse est intégrée dans le boîter afin de tracer les heures et délais d'intervention du personnel, et ainsi analyser l'impact potentiel sur la qualité de service.

Usage 2 : mesure de la satisfaction client en temps réel.

Clients, passagers, employés sont invités à répondre à une question en appuyant sur un ou plusieurs boutons (smiley, chiffre, pouce levé ou baissé). Les données peuvent être croisées avec d'autres données, notamment les plannings du personnel ou les menus d'un restaurant.

Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 160 x110 x36 mm

Poids: 210g

Alimentation: piles 4 x AA batteries rechargeables

Autonomie: jusqu'à 5 ans selon l'usage

■ Interface réseau : LoRa®

■ Temporisation réglable entre les votes

■ 1 LED de confirmation de vote

 Fixation: plusieurs solutions au choix (mur, pied, comptoir de caisse ou à la demande)

■ Indice de protection : 56

■ Température de fonctionnement : -25°C à +70°C

Option : traitement anti bactérien, anti UV, anti rayures

■ Garantie constructeur : 1 an (extension à 3 ans possible)

Fonctionnement:

Les utilisateurs pressent un ou plusieurs boutons selon l'usage. Les données sont envoyées et enregistrées immédiatement ou selon un intervalle de temps prédéfini. Une badgeuse est utilisée pour tracer les heures et délais d'intervention.

3 façons d'utiliser le service :

le boîtier Smilio seul

le boîtier Smilio + interface de gestion FR/EN/ES + export des données sous Excel et/ou accès API.

le boîtier Smilio + système d'alerte en temps réel (sms, email) + outil de visualisation et d'analyse des données (connexion possible avec d'autres logiciels de BI type PowerBI/Cognos ou GMAO type Maximo).

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 et 915 Mhz









Bouton connecté

Live Button

Usage 1 : bouton d'alerte, pour envoyer un message de détresse / demande d'aide à une personne / organisation par un simple appui bouton (téléassistance, travailleur isolé...).

Usage 2 : bouton SAV, pour faire intervenir un technicien ou être mis en relation directe avec un service après vente d'un distributeur/fabricant en cas de panne de machine industrielle en panne ou de pénurie de consommable.

Usage 3 : bouton expérience client, pour bénéficier d'un réassort automatique d'un produit préféré en retail, pour gérer la file d'attente, pour appeler un vendeur, un taxi dans un hall d'hôtel...



Caractéristiques produit :

- Dimensions: Ø65 x H20 mm
- Poids: 45 g
- Alimentation : batterie 700 mAh, rechargeable via micro USB
- Autonomie (1 message/jr : plusieurs mois à plusieurs années)
- Connectivité locale : Bluetooth Low Energy (BLE)
- Interfaces réseau : version LoRa® ou GSM au choix
- Détection de mouvements : accéléromètre
- Température de fonctionnement : 0°C à +45°C
- Fixation: aimant, vis, scratch, colle
- Personnalisations possibles à la commande : couleur du poussoir, couleur de la coque, logo
- Enveloppe de protection eau/poussières/chocs en cours de conception
- Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Produit indépendant de tout smartphone ou box : connectivité embarquée (GSM ou LoRa®).

Notification tactile (vibreur), auditive (buzzer) et visuelle (LEDs). Fonction de localisation : zonage via les antennes GSM ou via le réseau LoRa® selon le type de bouton choisi. Paramétrage de l'action liée au bouton via une interface admin dédiée : mail, SMS, appel d'URL, contrôle d'objets. Gestion du parc de boutons via une interface dédiée : 40 paramètres de réglage proposés. Interaction avec SI tiers possible : soit via un simple appel url (sans développement), soit via l'API Live Button. Produit compatible avec une application mobile et portail web.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Produit intégré à la plateforme Live **Objects de Datavenue**















Capteur présence IR868LR - IRUS915LR

Usage : permet de détecter la chaleur corporelle et déclenche une alarme en cas d'intrusion.

Produit adapté aux usages indoor : appartements, bureaux, bâtiments, commerces.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 120x60x45mm

Poids: 86g

Alimentation : pile lithium 3,6 V

Autonomie : 4 ansInterfaces réseau : LoRa®

■ Température de fonctionnement : -10°C à +55°C

Zone de détection : 16 m

Fixation : directement sur le mur ou avec une équerre

Effet pyroélectrique

 Indice de Protection : 40 (protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm, aucune protection contre l'intrusion d'eau)

■ Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

3 modes de fonctionnement : signal transmis à chaque détection, signal transmis à l'atteinte d'un seuil prédéfini, à l'atteinte d'un temps prédéfini.

Déclenchement d'un buzzer en cas de batterie faible.

Certification:

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange

Normes radio :

- EN 301 489-3
- EN 300 220-1
- EN 60950

Bandes de fréquences LoRa® compatibles : 868 et 915Mhz















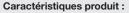
Capteur présence mural

D013-421 B-E

Produit adapté aux usages indoor.

Usage 1 : permet de détecter une présence et d'envoyer une action à un autre équipement compatible EnOcean.

Usage 2 : permet de faire de la gestion de scénario en conditionnant la détection d'une présence avec le déclenchement d'une action (allumer ou éteindre un luminaire ou ventilateur, envoyer une alerte ou activer une alarme...).



■ Dimensions: 148 x64 x46 mm

Poids: 116g

Alimentation : cellule solaire

 Autonomie: 34h pour 3h d'éclairement à 200 lux.
 Possibilité d'intégrer une pile CR2032 si besoin en autonomie plus grand

■ Interfaces réseau : EnOcean

■ Température de fonctionnement : -10°C à +40°C

Fixation : à vis ou collerIndice de Protection : 40

Portée: maçonnerie 25 m, à travers 3 parois maximum

■ Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Placer le capteur dans une zone à exposition lumineuse convenable (au moins 200 lux) sachant qu'une pièce avec une luminosité standard est de 600 lux. Le capteur doit être placé à une hauteur comprise entre 1,8 m et 2,4 m et conserver une marge de 1,2 m autour de l'appareil. Le détecteur est actif en permanence. Lors d'une détection de mouvement un message radio est envoyé. Sans interruption de ce mouvement, un message radio est envoyé toute les 2 min. Lorsque le mouvement n'est plus détecté, le module envoie un message de non présence qui se termine par un message de détection 10 min et 30 min après.

Ce capteur est compatible avec les récepteurs (produit fini) tels que l'USB310 avec antenne déportée ou le micromodule EnOcean mais aussi avec l'EnOcean PI (module-starter kit).



- Certifié CE
- Certifié EnOcean alliance







Capteur présence plafond D013-411 B-E

Capteur adapté pour des usages indoor.

Usage: permet de faire de la gestion de scénario en conditionnant la détection d'une présence avec le déclenchement d'une action (allumer ou éteindre un luminaire ou ventilateur, envoyer une alerte ou activer une alarme...).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 160 x 60 x 37 mm

■ Poids : 116g

Alimentation : cellule solaire

 Autonomie: 34h pour 3h d'éclairement à 200 lux.
 Possibilité d'intégrer une pile CR2032 si besoin en autonomie plus grand

■ Interfaces réseau : EnOcean

■ Température de fonctionnement : -10°C à +40°C

Fixation: à visser ou coller
Indice de Protection: 40
Portée: maçonnerie 25 m, à travers 3 parois maximum

Fonctionnement:

Placer le capteur dans une zone à exposition lumineuse convenable (au moins 200 lux) sachant qu'une pièce avec une luminosité standard est de 600 lux. Le capteur doit être placé à une hauteur comprise entre 2,1 m et 3 m et conserver une marge de 1,2 m autour de l'appareil. Le détecteur est actif en permanence, lors d'une détection de mouvement un message radio est envoyé. Sans interruption de ce mouvement, un message radio est envoyé toute les 2 min. Lorsque le mouvement n'est plus détecté, le module envoie un message de non présence qui se termine par un message de détection 10 min et 30 min après.

Ce capteur est compatible avec les récepteurs (produit fini) tels que l'USB310 avec antenne déportée ou le micromodule EnOcean mais aussi avec l'EnOcean PI (module-starter kit).

- Certifié CE
- Certifié EnOcean alliance







Détecteur de présence

PIR-LAB-21NS (ex : SENLAB M INDOOR)

Usage : capteur radio communicant qui grâce à son capteur infra rouge permet de détecter des corps humains. Il peut être utilisé pour détecter un risque d'intrusion dans une pièce, pour contrôler l'occupation d'une salle, ou encore pour monitorer une activité.

Ce device est dédié pour un usage indoor.





Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 53x85x25mm

Poids: 75 g

Autonomie : jusqu'à 10 ans

Portée de 15 km

Alimentation : pile lithium non rechargeable

Sensibilité : -137 dBm

■ Puissance radio :+14 dBm (25 mW)

■ Interfaces réseau : LoRa®

Classe A : communication uni directionnelle

■ Température de fonctionnement : 0°C à +55°C

Fixation : vis plastique ou polyamide, ruban adhésif double face

 Indice de Protection : 30 (totalement protégé contre les poussières, pas protégé contre l'intrusion d'eau)

■ Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Enregistrement des données : 24 points / radio transmissions. Configuration over the air.

Certification:

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange

EMC Compliance ETSI EN 301 489- 1, ETSI EN 301 489- 3, EN 61000- 6 - 2 Radio Compliance EN 300 220- 1 V 2 . 4 . 1 (2012-05), EN 300 220-2 V 2 . 4 . 1 (2012-05) Magnetic Field exposure EN 62479 Safety IEC 60950- 1













Capteur de température, humidité, luminosité

Temperature Humidity LUX SENSOR

Usage : permet de mesurer la température, la luminosité et l'humidité relative ambiante, et d'estimer la mesure de la luminosité dans différents domaines d'applications : smart building, suivi de la chaîne du froid, logistique, salles de serveurs, système de chauffage/ventilation/climatisation.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 81 x 73 x 20 mm
- Alimentation: énergie solaire. En l'absence de lumière pile lithium 3,6V/10 mAh avec autonomie de 3 mois pour 24 mesures et 1 transmission par jour
- Interfaces réseau : LoRa®, classe A
- 1 LED
- 1 interrupteur pour reset et on/off
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C

Fonctionnement:

Activation du device en mode OTAA (Over The Air Activation) ou en mode ABP (Activation by Personalisation).

1 reporting par heure est généré.

Les paramètres de mesure peuvent être stockés localement, concaténés et compressés.

- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié CE (863-870 Mhz)
- Certifié FCC (902-928Mhz)
- Certifié RoHS (limitation de l'utilisation de substance dangereuse)









Capteur de température

TEM-LAB-13NS (ex : Senlab T IP68)

Usage : télé relève de température dans les domaines d'application suivants : Smart building et monitoring environnemental. Ce capteur a la particularité d'offrir un haut degré de précision (±0,2°C) et est adapté pour des usages outdoor.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 56x102x35mm

Poids: 140 g

Autonomie: jusqu'à 20 ans

Portée de 15 kmAlimentation : pile

■ Interfaces réseau : LoRa®

■ Classe C : communications bi directionnelles

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C

Fixation : ergots en plastique ou polyamide

 Indice de Protection: 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)

■ Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Enregistrement des données : 24 points/radio transmissions.

Gestion des alarmes de dépassement de seuil de température.

Configuration over the air.

Certification:

- **■** Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™

EMC Compliance ETSI EN 301

■ Certifié réseau LoRa® Orange

Safety IEC 60950- 1

489- 1, ETSI EN 301 489- 3, EN 61000- 6 - 2 Radio Compliance EN 300 220- 1 V 2 . 4 . 1 (2012-05), EN 300 220- 2 V 2 . 4 . 1 (2012-05) Magnetic Field exposure EN 62479 Safety IEC 60950- 1

















Capteur température

TEM-LAB-21NS (ex : SENLAB T INDOOR)

Usage : télé relève de température dans les domaines d'application suivants : Smart building. Ce capteur a la particularité d'offrir un haut degré de précision (±0.2°C) et est adapté pour des usages indoor.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 53 x 85 x 25 mm

Poids: 75 g

Autonomie: iusqu'à 10 ans

Portée de 15 km Alimentation : pile

Interfaces réseau : LoRa®

Classe C : communications bi directionnelles

■ Température de fonctionnement : 0°C à +55°C

Fixation: vis plastique ou polyamide, ruban adhésif double face

■ Indice de Protection : 30 (totalement protégé contre les poussières, pas protégé contre l'intrusion d'eau)

Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Enreaistrement des données : 24 points/radio transmissions.

Gestion des alarmes de dépassement de seuil de température.

Configuration over the air.

Certification:

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange

EMC Compliance ETSI EN 301 489- 1, ETSI EN 301 489- 3, EN 61000- 6 - 2 **Radio Compliance** EN 300 220- 1 V 2 . 4 . 1 (2012-05), EN 300 220- 2 V 2 . 4 . 1 (2012-05) **Magnetic Field exposure** EN 62479 Safety IEC 60950-1



















Capteur température et hygrométrie

THY-LAB-61NS (ex : SENLAB H INDOOR)

Transmetteur LoRa® pour compteur d'énergie.

Usage : applications de régulation d'atmosphère (température et humidité) dans des usages indoor tels que la Smart building.

Ce device a la particularité d'offrir une précision sur la mesure de température (±0,4°C accuracy) et d'humidité (±3% RH maximum).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 53x85x25mm

Poids: 75 g

Alimentation : batterie Lithium

Autonomie : jusqu'à 10 ans de durée de vie

LED

■ Interfaces réseau : LoRa®

■ Portée : jusqu'à 15km en champ libre

■ Température de fonctionnement : 0°C à +55°C

Fixation : mur ou manchon

 Indice de Protection : 30 (totalement protégé contre les poussières, pas protégé contre l'intrusion d'eau)

■ Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Enregistrement des données : 24 points/radio transmissions.

Gestion des alarmes de dépassement de seuil de température.

Configuration over the air.

Certification:

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance[™]
- Certifié réseau LoRa® Orange

EMC Compliance ETSI EN 301 489- 1, ETSI EN 301 489- 3, EN 61000- 6 - 2 Radio Compliance EN 300 220- 1 V 2 . 4 . 1 (2012-05), EN 300 220- 2 V 2 . 4 . 1 (2012-05) Magnetic Field exposure EN 62479 Safety IEC 60950- 1









Capteur température et hygrométrie

D011-61B-E

Usage : permet de mesurer la température ambiante ainsi que l'humidité pour la transmettre à un récepteur (box, passerelle...). Ce device est principalement conçu pour les usages indoor type Smart Building.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 25 x 80 x 16 mm

Poids: 12g

Alimentation : cellule solaire
Autonomie : 48h dans le noir
Interface réseau : EnOcean

■ Plage de mesure de température : 0°C à +40°C

Plage de mesure d'humidité : 0 à 100 %

Fixation : avec double face à l'arrière

 Indice de Protection : 40 (protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm, aucune protection contre l'intrusion d'eau)

Portée : 30 m à travers 5 parois max pour placoplatre et bois, 20 m avec 3 parois max pour maçonnerie, 10 m avec une paroi max pour béton armé

■ Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

La température et humidité sont mesurées toutes les 100 secondes. Si la variation de température entre deux mesures dépasse les +/-0,5°C et/ou l'humidité +/- 5%, un message est envoyé.

En l'absence de variation de température suffisante, l'information est émise toutes les 15 minutes environ. La grande précision de ses mesures (0,16°C) et 0,4% d'humidité permet d'assurer le confort de ses utilisateurs.

Le signal est émis plusieurs fois afin de garantir la sécurité de transmission du signal radio.

- Certifié CE
- Certifié EnOcean alliance







Enregistreur de température et hygrométrie

LoRa® SPY TH

Usage : permet la prévention des risques sanitaires et de la dégradation de matériels/documents/oeuvres.

Conçu par une société experte en métrologie, ce produit est spécifiquement conçu pour la surveillance des conditions d'ambiance dans les applications de confort climatique et HVAC (data centers, musées, centres d'archives, entrepôts pharmaceutiques...).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 87 x 63 x 24 mm

■ Alimentation : pile lithium 3,6 V (interchangeable par l'utilisateur)

Autonomie: 2 à 4 ans (selon usage)

Portée radio : jusqu'à 15 km

■ Interface réseau : LoRa®

■ Étendue de mesure : -30°C à +70°C et 0 à 100% HR

- Exactitude de mesure : ±0,4°C de -20°C à +40°C et ±0,5°C en dehors ±2%HR de 20 à 80% (entre 15 et 25°C) et ±4%HR de 0 à 20% et de 80 à 100% (entre 15 et 25°C)
- Mémoire : 10 000 mesures horodatées
- Capteur de température et d'humidité
- Indicateur : LED de statut, afficheur LCD et bouton sensitif marche/arrêt
- Indice de protection: 40
- Système de fixation : œillets de fixation et aimants intégrés
- Boîtier de fixation et de protection en option
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Le capteur LoRa® SPY TH mesure et enregistre la température et l'humidité. Il communique les mesures via le réseau public LoRaWAN™.

En cas de dépassement de seuils, des alertes sont transmises en temps réel par SMS, appel vocal et e-mail. Les mesures prises via une sonde déportée sont visibles sur l'afficheur LCD.

Le capteur possède des témoins lumineux de fonctionnement et d'alarme.

À l'aide d'œillets de fixation et d'un aimant intégré, l'installation est facile et rapide. Possibilité de définir le pas de mesure, des valeurs seuil, des temporisations de dépassement de seuils...

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Étalonnage certifié Cofrac (par simple échange)
- EN 12830 (réglementation pour la surveillance des produits alimentaires)
- Bande de fréquence : 868 MHz











Capteur température et humidité ACW-THI

Usage : permet de mesurer le température ambiante et l'hygrométrie en intérieur.

Produit adapté pour l'optimisation énergétique des bâtiments dans le tertiaire ou l'industrie.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 80x80x35mm

Poids: 100 g

Alimentation: 2 piles Lithium AA

Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 50 mA max

Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 18 mA max

Courant d'alimentation en mode veille : 7 μa

Puissance radio : 25 mW (14 dBM)
 Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)

Portée : jusqu'à 15kmIndice de Protection : 30Système de fixation : rail-DIN

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

■ Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Mode éco énergie : permet une autonomie prolongée jusqu'à 5 fois (selon l'utilisation), de 3 à 5 ans d'autonomie.

Mode périodique : 2 ans d'autonomie avec 1 tx/h.

Configuration par USB.

Alertes SMS et emails.

API sécurisée.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours











Device **Smart** Building

Solution suivi température et hygrométrie **Green Comfort**

Usage : suivi à distance de la température et de l'hygrométrie (taux humidité) ambiantes des espaces intérieurs. Green Comfort permet le monitoring centralisé de sites multiples.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 65 x 34 x 99 cm

Poids: 110g

Alimentation: 2 piles lithium 3,6V

■ Interface réseau : LoRa® Autonomie: jusqu'à 12 ans

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

Non étanche 1 LED ambre

Svstème de fixation : vis

Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Collecte des informations de température. hygrométrie et de tension batterie.

Donnée envoyée et historisée sur le cloud de Connit.

Reconfiguration Over The air.

Donnée disponible via API, portail web et application mobile.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange









Capteur de télé relève eau

Sens'o

Usage: permet de transmettre l'index du compteur d'eau ainsi que des alarmes en cas de détection de fuites d'eau, de flux inverse, de risque de gel du compteur, de niveau faible de la batterie.

Usage 1 : télé relève de consommations d'eau issues des compteurs d'eau individuels gérés par les régies publiques ou privées, collectivités, bailleurs sociaux...

Usage 2: management des ressources en eau: détection des fuites, détection des retours d'eau, calcul des débits min et max toutes les 24 heures, calcul de l'histogramme des consommations.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 97 x 76,23 x 105,5 mm

Poids: 100 g

Alimentation : pile lithium 3,6 V, 3600 mA

Autonomie: 15 ans

■ Interface réseau : LoRa®, classe A

■ Température de fonctionnement : -20°C à +50°C

 Indice de Protection: 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)

Fixation : se clipse sur la tête du compteur d'eau

Garantie constructeur: 24 mois

Fonctionnement:

Activation du device en mode OTAA (Over The Air Activation) ou en mode ABP (Activation by Personalisation). Transmission des données toutes les 10 min, 1h, 12 h ou selon le paramétrage choisi dans le réseau. Émission d'une alerte lorsque les cas suivants sont détectés : fuite d'eau, flux inverse d'eau, arrachement du compteur d'eau, tension de batterie faible. Capacités de traitement des données : détection fuite d'eau, détection de flux inverse, détection de risque de gel du compteur d'eau, calcul des débits d'eau min. et max. toutes les 24 heures, calcul de l'histogramme des consommations d'eau.

Les données mesurées et calculées peuvent être stockées en mémoire locale et compressées avant d'être transmises.

- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié CE
- Certifié RoHS (limitation de l'utilisation de substance dangereuse)
- Bandes de fréquences LoRa® compatibles : EU (863-870) et US (902-928) sur demande











Solution télé relève pour compteur d'eau

Blue Pulse

Usage 1 : pour effectuer de la télé relève d'eau et optimiser les réseaux d'eau. Le capteur se branche derrière un compteur d'eau disposant d'un émetteur d'impulsions intégré ou couplé au compteur lui-même.

Usage 2 : pour détecter des alertes de fuite d'eau.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 65x34x99cm

Poids: 110g

Alimentation : 2 piles lithium 3,6 V

Interface réseau : LoRa®Autonomie : jusqu'à 12 ans

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

Non étanche1 LED ambre

Système de fixation : vis

Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Collecte des informations de température, hygrométrie et de tension batterie.

Donnée envoyée et historisée sur le cloud de Connit.

Reconfiguration Over The air.

Donnée disponible via API, portail web et application mobile.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange









Solution pour télémétrie électrique

Yellow TIC

Usage : en transformant un compteur électrique disposant d'une sortie TIC en compteur communicant, il permet de suivre à distance la consommation électrique et d'être alerté en cas d'anomalie.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 89x59x35cm (hors antenne)

Poids: 175 g

Alimentation : pile lithium 3,6 V
 Interface réseau : I oBa®

Autonomie : jusqu'à 12 ans

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

 Indice de Protection : 67 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les effets de l'immersion temporaire)

3 LEDs ambres

Système de fixation : vis ou colliers de serrage

■ Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Comptage des données de fonctionnement du compteur de l'abonné.

Reconfiguration Over The air.

Données collectées : de la consommation électrique à l'intégralité des données du compteurs, température interne, et tension batterie.

Donnée envoyée et historisée sur le cloud de Connit.

Donnée disponible via API, portail web et application mobile.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange









Capteur de télérelève pour compteurs d'énergie

Ox-Line IoT: OxL01-LwD-ModM-Cpt-1R

Usage : télérelève des consommations d'énergie électrique à partir de compteurs EIA-485 Modbus.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 24x110x92 mm (sans antenne)

■ Interface réseau : LoRa®

■ Classe C : communication bidirectionnelle

Connecteur antenne : SMA

QR Code pour lecture des paramètres d'identification réseau

Connecteur micro USB

2 Leds de diagnostics

Bus EIA-485 isolé galvaniquement

Alimentation: 9 à 36 Vcc, 2 W

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C/10-80% HR

Indice de protection : 20
Système de fixation : rail DIN
Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Un configurateur (PC sur port micro USB et logiciel terminal) permet de paramétrer la liaison série, l'adresse du double registre Modbus contenant la valeur du compteur et la période de transmission radio (fixée par défaut à 10 mn).

Un bouton poussoir en face avant du boîtier permet de forcer la transmission, afin de valider l'installation sur site. La transmission d'un diagnostic de la communication pour chaque compteur et d'un numéro de séquence facilite ensuite l'exploitation.

Une fonction de détection automatique du nombre de compteurs connectés rend l'installation évolutive sans avoir recours à une reconfiguration.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Inflammabilité : UL94-VO











Capteur de télérelève pour pour installation électrique

Ox-Line IoT: Ox01-LwD-IO-TIC-ModM-Elec

Usage : télérelève des consommations d'énergie électrique à partir d'une liaison Télé Information Client de compteurs électriques, de compteurs EIA-485 Modbus et transmissions d'alertes de disionctions,



Caractéristiques produit :

Dimensions: 24 x 110 x 92 mm (sans antenne)

■ Interface réseau : LoRa®

Classe C : communication bidirectionnelle

Connecteur antenne : SMA

QR Code pour lecture des paramètres d'identification réseau

Connecteur micro USB-b

2 Leds de diagnostic

3 entrées TOR (Tout Ou Rien) 24 Vcc PNP

■ Bus EIA-485/liaison TIC (Euridis ou EIA-232)

Alimentation: 9 à 36 Vcc. 2 W

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C/10-80% HR

■ Indice de protection : 20 Système de fixation : rail DIN

Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Des informations TIC usuelles et sélectionnées par l'utilisateur provenant d'un compteur électrique sont transmises respectivement en fonction de leur caractéristique et périodiquement (configurable par défaut à 10 mn). Après configuration, le double registre Modbus d'au maximum 3 compteurs d'énergie, est transmis avec la même périodicité. Alertes de disionctions : transmission sur événement de déclenchements et de réarmements de disioncteurs. La configuration est réalisée avec un PC connecté sur le port micro USB-b (logiciel émulateur de terminal). Un bouton poussoir en face avant du boîtier permet de forcer la transmission, afin de valider l'installation sur site. La transmission d'un diagnostic de la communication pour chaque compteur et d'un numéro de séquence de transmission facilitent ensuite l'exploitation.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS











Capteur de télé relève générique

Pulse Sens'o

Usage : module radio de Smart metering qui permet, via la télé relève de tout type de compteur d'impulsions (eau, électricité, gaz, énergie), l'optimisation de la consommation énergétique.

Tous les compteurs équipés de sorties impulsion peuvent donc être connectés au Pulse Sens'o.

Le Pulse Sens'o peut gérer jusqu'à 3 compteurs à sortie impulsion.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 84x82x85mm
- Alimentation : pile lithium 3,6 V, 3600 mA
- Autonomie: 12 ans avec une moyenne d'une mesure et transmission par jour
- Interfaces réseau : LoRa®, classe A
- 3 LEDs
- 1 interrupteur magnétique pour reset et on/off
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Compatible avec tous les compteurs avec sortie à impulsions
- Disponible en 2 versions. Indice de Protection : 55 ou Indice de Protection : 68

Fonctionnement:

Activation du device en mode OTAA (Over The Air Activation) ou en mode ABP (Activation by Personalisation).

Transmission des données toutes les 10 min, 1h, 12h ou selon le paramétrage choisi dans le réseau.

Les paramètres de mesure peuvent être stockés localement, concaténés et compressés.

- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifé LoRa Alliance[™] en cours
- Certifié CE
- Certifié RoHS (limitation de l'utilisation de substance dangereuse)
- Certifié ATEX Zone II compliant
- Normes radio : EN 61000-4-2, EN 300-220-1, EN 301 489











Capteur de télérelève programmable Ox-Line IoT : Lx01-LwD-IO-TIC-485-232

Usage 1 : télérelève de données multi-consommations (électrique, gaz, thermique, eau) pouvant provenir d'une liaison Télé Information Client d'un compteur électrique et de sous compteurs EIA-485 Modbus, de compteurs Mbus (adaptateur requis), de comptages d'impulsions (totalisateur ou durée).

Usage 2 : transmissions d'alertes de disjonctions.



■ Dimensions: 24x110x92mm (sans antenne)

■ Interface réseau : LoRa®

■ Classe A/C : sélection à partir du kit de développement

Connecteur antenne: SMA

QR Code pour lecture des paramètres d'identification réseau

Processeur MK21 (NXP) cadencé à 120 Mhz

Mémoire RAM 128 ko/Flash 1 Mo

2 Leds de diagnostics

■ Emplacement pour carte micro SD et connecteur micro USB

Bouton poussoir en face avant

Alimentation: 9 à 36 Vcc, 2 W

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C/10-80% HR

■ Indice de protection : 20

Système de fixation : rail DINGarantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Ce capteur a été conçu pour répondre aux attentes d'un produit industriel avec ses entrées/sorties et ses bus de communication isolés galvaniquement : 3 entrées TOR 24Vcc PNP/5 sorties TOR 24Vcc PNP/bus EIA-485/bus Euridis pour Télé Information Client/liaison EIA-232 (TIC compteur PME/PMI ou adaptateur Mbus).

La carte micro SD extractible permet un stockage local des données combiné à la transmission radio.

Une horloge RTC (heure/date) sauvegardée permet par exemple l'horodatage à la source des données acquises, la gestion de programmes horaires...

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Inflammabilité : UL94-VO

















Télé relève de compteurs

Pulse LoRaWAN™ 868 (ARF8046PA)

Usage: transmission des index de compteurs (eau, gaz, électricité).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 105 x 50 x 27 mm

2 poids: 80g

■ Alimentation : pile soudée Li-SOCl2

Autonomie : jusqu'à 15 ans
 Interface réseau : LoRaWAN™
 Fréquence: 865-870 MHz

Portée : jusqu'à 10km

■ Compatibilité : LoRaWAN™ Class A

■ Température de fonctionnement : -20°C/+75°C
 ■ Système de fixation : rail DIN, tube, mur, collier

Indice de protection : 67Garantie fournisseur : 2 ans

Fonctionnement:

Pulse est un émetteur radio qui peut être utilisé pour transformer n'importe quel type de compteur en un compteur sans fil (compteur intelligent).

La connexion aux compteurs (eau, gaz, électricité) est simple grâce à un système compatible avec les interfaces impulsionnelles. La configuration est intuitive, via des commutateurs mécaniques.

Deux compteurs peuvent être gérés par un seul émetteur Pulse, permettant une réduction significative des coûts d'implémentation et de déploiement.

L'application embarquée permet d'ajuster le cycle de transmission de données et d'alerter en cas de fraude.

- Certifié CE Directive 2014/53/UE (RED)
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certification LoRa Alliance™ (en cours)











Capteur télé information client Self Powered TIC Sensor

Usage: permet de récolter toutes les informations de l'activité et des évènements électriques des habitations, bureaux, centres administratifs, locaux industriels de petite taille. Le modèle TIC offre une surveillance permanente de la consommation avec une remontée en temps réel.



Caractéristiques produit :

- Dimensions : pour Rail DIN 90 x 60 mm ép.17,5 mm
- Poids: 70 g
- Alimentation : autonome, recharge à partir de la sortie TIC du compteur
- Interfaces réseau : LoRa®, classe A
- 1 LED
- 1 interrupteur pour reset et on/off
- Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
- Indice de Protection: 20
- Fixation: sur tableau électrique via un Rail DIN (barre métallique)

Fonctionnement:

Installation sur le compteur électrique au niveau du branchement télé information du client.

Activation du device en mode OTAA (Over The Air Activation) ou en mode ABP (Activation by Personalisation).

Remontée d'information : jusqu'à 1 ou 2 trames par minute.

En cas de variation de la consommation par rapport à un niveau standard défini par l'utilisateur, une notification est automatiquement générée.

Les paramètres de mesure peuvent être stockés localement, concaténés et compressés.

- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié CE (863-870 Mhz)
- Certifié RoHS (limitation de l'utilisation de substance dangereuse)





Capteur Télé Information Client avec modem intégré

Ox-Line IoT: OxL01-LwD-IO-TIC-ModS-GW

Usage : sous le contrôle d'un automate Modbus, sélection, traitement et transmission des données de la Télé Information Client d'un compteur électrique et transmission de données complémentaires (données de traitement, alertes...).



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 24x110x92mm (sans antenne)
- Interface réseau : LoRa®
- Classe C : communication bidirectionnelle
- Connecteur antenne : SMA
- QR Code pour lecture des paramètres d'identification réseau
- Connecteur micro USB
- 2 Leds de diagnostics
- 3 entrées TOR (Tout Ou Rien) 24 Vcc PNP
- 5 sorties TOR (Tout Ou Rien) 24 Vcc PNP
- Bus EIA-485/liaison TIC Euridis ou EIA-232
- Alimentation: 9 à 36 Vcc, 2 W
- Température de fonctionnement : -20°C à +70°C/10-80% HR
- Indice de protection : 20
- Système de fixation : rail DIN
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Un automate communicant avec ce capteur selon le protocole Modbus, sélectionne dans la liste complète des informations TIC provenant d'un compteur électrique, celles requises d'une part pour l'exécution de son automatisme et d'autre part pour la transmission radio. Dès lors, la courbe de charge des consommations d'énergie électrique peut être réalisée en transmission radio au pas de 10 mn et traitée localement avec un pas inférieur pour un automatisme de gestion d'énergie. L'automate accède également, toujours selon le même protocole, aux états des entrées et pilote les sorties de ce capteur. Un bouton poussoir en face avant du boîtier permet de forcer la transmission radio afin de valider l'installation sur site.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- RoHS
- Inflammabilité : UL94-VO











Asset tracker

Master tracker

Produit adapté pour des usages tracking indoor et outdoor.

Usage 1 : suivi et traçabilité d'outils de chantier, de bennes à ordures, de matériel non motorisé dans des aéroports (chariots), de containers dans des ports, de frêt lors de déchargement.

Usage 2 : déduction du temps d'utilisation du device (le GPS ne se déclenche que lors d'un mouvement).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 145 x 76 x 42 mm

Poids: 240 g

- Accéléromètre 3 axes intégré
- Capteur température intégré
- 1 pile non rechargeable : 3,6 V, 19 Ah, taille D
- Autonomie: variable selon les modes de trackings choisis:
 10 ans en moyenne pour mode à la demande,
 4 ans pour utilisation régulière (6 positions par jour)
- Interfaces réseau : LoRa®
- Température de fonctionnement : -10°C à +65°C
- Indice de Protection : 65 (en cours de tests suite modification du boîtier)
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Utilisation de 3 technologies pour garantir une géolocalisation sans couture : GPS, GPS assisté (technique propriétaire Abeeway qui permet une localisation rapide en 10 sec et une économie de batterie), wifi (pour couvrir les usages indoor et urbain). Le mode GPS offre une précision jusqu'à 5 mètres ; temps localisation : 15 sec en démarrage à chaud, 1 min en démarrage à froid. Le mode GPS assisté offre une précision jusqu'à 10 mètres ; temps localisation : 10 sec. Le mode wifi offre une précision jusqu'à 30 mètres ; temps localisation : 5 sec. 3 modes de géolocalisation disponibles : à la demande, suivi de mouvements, rapide. Fonction géofencing : alerte lors d'entrée ou sortie de zone.

- Certificé CE
- Certification LoRa Alliance[™] en cours
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Disponible sur les bandes de fréquences suivantes : Europe (863-870Mhz), États-Unis (902-928Mhz)











Asset tracker

Micro tracker

Produit adapté pour le tracking d'objets, de personnes, d'animaux.

Usage 1 : suivi du travailleur isolé. Interaction possible avec le travailleur via le bouton d'alerte et les LEDs.

Usage 2 : contrôle de zone de sécurité avec déclenchement du géofencing si une personne s'approche d'une zone interdite d'accès.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 59,5 x 34 x 13 mm
- Poids: 16g
- LEDS
- 1 antenne GPS basse consommation intégrée
- Accéléromètre 3 axes, capteur de pression et température intégré, 1 bouton d'alerte intégré
- Alimentation: batterie rechargeable via micro USB B
- Autonomie: 1 an en mode à la demande; 1,5 jour en mode régulier avec envoi d'une position toutes les 10 min
- Interface réseau : LoRa®
- Température de fonctionnement : -10°C à +65°C
- Indice de Protection : 64. Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm, protégé contre les projections d'eau de toutes directions
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

2 modes de géolocalisation disponibles : « à la demande » (quand le GPS est sollicité) ou « régulier » (localisation périodique à intervalle régulier, l'intervalle temps étant paramétrable).

Fonction géofencing : alerte lors d'entrée ou sortie de zone.

Produit à porter sur soi ou à accrocher par exemple à un porte clé.

- Certifié CE
- Certification LoRa Alliance™ en cours
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquence Europe (863-870Mhz)







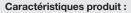


Asset tracker EG1114-D61N

Permet de suivre des objets dans un environnement clos.

Usage 1: géolocalisation.

Usage 2: tracking.



■ Dimensions: 90x65x35mm

Poids: 160 g

Batterie interne

■ Interface réseau : LoRaWan™, Bluetooth V4.0

■ Température de fonctionnement : -30°C à +60°C

■ Indice de Protection: 67 – 69 k

Système de fixation : colliers, plaque, clip, rail DIN

Accéléromètre

 OS sécurisé dédié avec possibilité de SDK pour des développements d'application spécifique

■ Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Géofencing et géolocalisation.



Certification:

■ Certifié CE

■ Certifié réseau LoRa® Orange









Asset tracker cellulaire

T355 V2

Très approprié pour les usages dans le secteur Industrie en raison de son étanchéité, sa résistance à la poussière et aux chocs.

Usage : traçabilité en temps réel de biens, objets de valeur, équipements, et autres assets.



Caractéristiques produit :

- Alimentation: 7400 mAh/3,7V
- Interfaces réseau : 850/900/1800/1900 Mhz
- Antenne GSM interne
- Antenne GPS interne
- 1 alarme en cas de choc, 1 alarme en cas d'accélération
- Fixation : système d'aimant
- 1 LED bicolore bleue et rouge
- 1 port USB,1 port carte micro SD
- 1 emplacement pour carte SIM
- Compatibilité : offre Orange universelle de localisation (Smart SIM)
- Température de fonctionnement : -15°C à 65°C
- Indice de Protection : 66 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les forts jets d'eau de toutes directions à la lance)

Fonctionnement:

Une installation très simple et rapide via le système d'aimant intégré.

En cas de chute, une alarme est envoyée automatiquement.

Capacités de géofencing (alerte générée en cas de sortie de zone).

Les hardware et software peuvent être customisées sur demande.

Certification:

- Certifié CE
- Certification FCC en cours
- Certification IC en cours

Le 355 V1 est certifié CE









Asset tracker multi-fonctions KCS TM-901/N1C2

Permet de suivre et tracer à distance en indoor et/ou outdoor une variété d'objets, de personnes, voir d'élevages d'animaux.

Usage : logistique, traçabilité des animaux, supervision d'assets, sécurité et surveillance, anti vol.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 53 x 15 mm
- Poids: 3g
- Antenne interne GPS basse consommation
- Capteur température, accéléromètre 3D, bouton pression
- En option : capteur humidité, magnétomètre, altimètre
- Interfaces réseau : BLE, LoRa® (868 Mhz/915 Mhz) et 2.4Ghz RF
- Jusqu'à 3 LED
- 1 port USB intégré mais requiert câble spécifique
- Durée de vie : jusqu'à 15 ans selon l'usage
- Chargeur solaire intégré
- Température de fonctionnement : -30°C à +85°C
- Indice de Protection : 67 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les effets de l'immersion temporaire)
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Version complète : différentes technologies de traçabilité sont embarquées au sein même du produit BCS : GPS, BLE LE, ANT/ANT+, et radio fréquence propriétaire. Elles peuvent être combinées selon les usages.

Version de base : n'intègre pas le GPS.

La combinaison des technologies LoRa® et du 2,4Ghz RF confère une portée de plus de 60 km. Cette technique offre également une précision de géolocalisation pouvant aller jusqu'à 1,5 m. Le firmware et les fichiers de configuration peuvent être mis à jour à distance. Interaction possible avec l'utilisateur final via les 3 LED et le bouton d'action.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié R&TTE (Radio And Terminal Telecommunication Equipement)
- Certifié RED
- Certifié LoRa Alliance™ pour l'Union Européenne et les US











Détecteur de présence

Movee CS-10000A0U

Adapté à de multiples usages indoor et outdoor dans le secteur industriel. Le bouton et la LED peuvent être utilisés pour les interactions avec les utilisateurs.

Usage 1: supervision et pilotage d'assets.

Usage 2 : maintenance préventive et prédictive.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 75x22x50mm
- Poids: 60 g
- 3 axes de détection de choc
- 3 axes de détection d'inclinaison et d'orientation
- Mesure des vibrations
- Capteur de température
- Bouton d'action intégré
- Autonomie: 7 années avec une moyenne de 4 trames/jour
- Interface réseau : LoRa®
- 1 LED RVB
- Température de fonctionnement : -25°C à +70°C
- Fixations possibles : vis, rivets, collier de serrage, adhésif, colle
- Indice de Protection : 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)

Fonctionnement:

Activation et/ou debugage de la trame d'émission via le bouton d'action pour vérifier que la solution est opérationnelle au démarrage.

Le Movee se connecte à un réseau LoRa® public ou privé (OTAA ou ABP).

Toutes les fonctions et algorithmes sont intégrés dans le capteur, programmés et activés à travers le réseau LoRa® et une interface utilisateur.

- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue











Capteur générique multi-fonctions Siconia AT 868 C1

Pour tout usage indoor et outdoor utilisant une ou plusieurs des fonctions suivantes : température, accéléromètre, bouton, LED. Le client combine au choix les composants voulus dans le cadre d'une production industrielle.

Usage 1 : localisation de palettes/contrôle chaîne du froid.

Usage 2 : détection de chocs sur infrastructures/vibrations moteur (maintenance préventive).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 40 x 25 x 23 mm

Poids: 25 g

Alimentation : batterie 850 mAh

Autonomie : dépend du scénario (typiquement entre 4 et 6 ans)

■ Interfaces réseau : LoRa® 1.0.1 mode OTAA

■ 1 LED tricolore rouge, verte, orange

■ 1 bouton d'action

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C

Fixation: vis

 Indice de Protection: 65 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance)

■ Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Device programmable simplement par «Java Script». Téléchargement script par NFC (ou USB pour modèle de développement).

Payload configurable. Encodage à prévoir par Orange.

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue













Device Daily Life

Détecteur de fumée

Usage 1 : permet de protéger le domicile contre les risques environnementaux.

Usage 2 : permet d'être prévenu rapidement en cas d'alerte incendie.

Usage 3 : permet de réduire l'ampleur des sinistres grâce à une prise en charge rapide.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions : Ø110xH61 mm

Poids: 162 grammes

Alimentation : pile non remplaçable

 Surveillance de pile : signal sonore et lumineux en cas de défaut SMS

■ Température de fonctionnement : 0°C à +55°C

■ Puissance acoustique : supérieure à 85 db à 3 m

Fixation : kit vis et chevilles fournis pour matériaux pleins

Portée: 100 m en champ libre

Fonctionnement:

Il détecte les fumées provenant d'un début d'incendie et émet une émission sonore puissante.

Il remonte les alertes et notifications émises à la passerelle (Live Intercom ou Myplug) puis à un tiers (plateforme ou end user).

Il ne détecte ni la chaleur, ni les gaz, ni les flammes.



- Certification CE
- Certifié NF
- Compatible avec la norme sociale EN 50134
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue













Device Daily Life

Détecteur de fuite d'eau

Usage 1 : permet de protéger le domicile contre les risques environnementaux.

Usage 2 : permet d'être prévenu rapidement en cas de dégâts des eaux.

Usage 3 : permet de réduire l'ampleur des sinistres grâce à une prise en charge rapide.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 64x39x15mm

Poids: 20 grammes

Alimentation : pile bouton CR2032

■ Température de fonctionnement : 0°C à +35°C

■ Taux humidité maximale de fonctionnement : 80%

Portée : 100 m théoriqueLED : 1 LED orangeGarantie : 2 ans

Fonctionnement:

Retournez le détecteur de fuite d'eau.

Vous apercevez deux plots métalliques.

En cas de fuite, l'eau va mettre en contact les deux plots et le détecteur de fuite d'eau va émettre une alerte à la passerelle (Myplug ou Live Intercom) puis à un tiers (plateforme ou usager).

À installer de préférence dans un endroit où une fuite est susceptible d'intervenir : sous un évier, sous un lavabo, derrière un lave-linge, un lave-vaisselle, sous un chauffe-eau...

- Certification CE
- Certifié RoHS
- Compatible avec la norme sociale EN 50134
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue











Device Daily Life

Capteur ouverture fermeture de porte SZ-DWS04

Usage 1: maintien à domicile.

Permet de comptabiliser le nombre d'ouvertures/fermetures de portes dans une journée, et par conséquent le nombre d'entrées et sorties d'une personne âgée de son domicile.

Usage 2: anti-intrusion.

Permet de détecter des tentatives d'effractions (activation du système d'alerte nécessaire).



Caractéristiques produit :

- Dimensions :
 - élément placé sur le châssis : 8,2 x 26,8 x 51,4 mm élément sur la porte : 8,2 x 16,28 x 28,78 mm
- Produit compatible porte ou fenêtre.
- Composé de 2 modules : un module fixe et mobile
- Autonomie de batterie : 2 ans
- 1 LED verte
- Radio fréquence : 2,4 Ghz
- Température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- Capteur de température intégré
- Installation avec ruban adhésif et/ou vis.
 4 vis sont fournies (2 pour le capteur, 2 pour le magnet);
 des adhésifs pour les 2 parties sont également fournis

Fonctionnement:

Le module fixe est à fixer sur l'encadrement ou le châssis de l'ouverture de porte, un magnet sur la partie mobile (par exemple sur le cadre et l'ouvrant de la porte).

Les deux éléments (fixe et mobile) doivent se faire face : l'un doit être à côté de l'autre quand la porte ou la fenêtre est fermée.

Aucune notification ou alarme ne se déclenche tant que la porte ou la fenêtre est fermée et que le capteur et le magnet se font face.

A l'ouverture de la porte ou de la fenêtre, l'éloignement des deux éléments déclenche l'envoi d'une alerte ou d'une notification selon l'usage souhaité.

- Certifié CE
- Zigbee HA 1.2
- Certifié FCC











Device Daily Life

Caméra outdoor HD

KW5618P

Usage : permet de garder un œil sur son domicile, le jardin, la voiture où que l'on soit. Permet de voir, écouter à distance en direct 24h/24 de jour comme de nuit.

Produit initialement destiné à un usage BtoC qui a été étendu à un usage BtoB via le développement d'une « API partenaires » par Kiwatch. Cela implique une gestion de compte d'accès au serveur Kiwatch pour les utilisateurs qui est à gérer par le client B.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 97x67x64mm
- Poids: 205 g
- Résolution HD: 1280x720
- Grand angle de 120 degrés
- Pas de sirène sonore
- Capteur de mouvement intégré
- Distance de détection : 10 mètres
- LED infrarouges (jusqu'à 20 mètres d'éclairage)
- Interface réseau : éthernet 10Base-T/100Base-TX et Wifi IEEE802.11b/g/n
- Indice de Protection : 66
- Antenne Wifi externe pour amplifier le signal
- Alimentation: sur secteur, sortie 12V DC, 1A
- Température de fonctionnement : -10°C à +60°C
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Prise de séquences vidéo de 25 secondes environ. Pas de prise de photos possibles en mode BtoB.

Les enregistrements sont stockés sur les serveurs Kiwatch.

Vision et écoute live à distance.

Connexion possible à un PC, smartphone ou tablette pour permettre un pilotage à distance et déclencher manuellement un enregistrement.

- Certifié CE 2004108EC
- Certifié R&TTE Directive 19995EC
- Certifié FCC-ID : ZDEFI9900P
- Certifié IC : 12558A-FI9900P
- Label WEEE
- Produit intégré à la plateforme IoT Orange Datavenue











Device Daily Life

Caméra indoor HD KW1608P

Usage : permet de voir, d'écouter et de parler, de jour comme de nuit, à l'intérieur du lieu surveillé.

Produit initialement destiné à un usage BtoC qui a été étendu à un usage BtoB via le développement d'une « API partenaires » par Kiwatch. Cela implique une gestion de compte d'accès au serveur Kiwatch pour les utilisateurs qui est à gérer par le client B.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 59,5 x 29 x 11 mm

Poids: 105 g

■ Résolution : 1920 x 1080 jusqu'à 30 images par seconde

Angle de vision 120 degrés

■ Sirène dissuasive de 90 db intégrée

■ Capteur de mouvement intégré

■ Distance de détection : 8 m

Capteur de vision nocturne intégré

■ Interface réseau : Ethernet et wifi IEEE802.11

■ Autonomie : alimentation électrique uniquement

■ Température de fonctionnement : -10°C à + 55°C

■ Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Prise de vidéos uniquement en mode BtoB, pas de photos.

Séquences vidéo d'environ de 20 secondes.

Les enregistrements sont stockés sur les serveurs Kiwatch.

Vision et écoute live à distance.

- Certifié CE 2004108EC
- Certifié RTTE
 Directive 19995EC
- Certifié FCC-ID : ZDEFI9900P
- Certifié IC : 12558A-FI9900P
- **Label WEEE**
- Certifié RoHS
- Produit intégré à la plateforme IoT Orange Datavenue

















Device Daily Life

Médaillon

Capteur utilisé pour le maintien à domicile.

Usage 1 : permet de signaler rapidement un cas de détresse à la maison (malaise, chute).

Usage 2 : permet d'être pris en charge rapidement par un tiers sans se soucier de rien.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 42x42x11 mm ■ Indice de Protection: 55

Alimentation : pileAutonomie : 3 ans

■ Température de fonctionnement : 0°C à +35°C

■ Taux humidité maximale de fonctionnement : 80%

Garantie: 2 ans

Accessoires: collier, bracelet, ceinture

 Le médaillon possède un clip au dos qui permet de le fixer directement sur une poche ou une ceinture

Fonctionnement:

En cas d'appui bouton, il émet une alerte au Live Intercom qui se charge de transmettre l'alerte à un tiers (entourage, plateau de télé assistance...).

Le bracelet s'emboîte dans le médaillon, permettant de porter le médaillon au poignet. Le collier s'emboîte dans le médaillon, permettant de porter le médaillon autour du

Certification:

- Certification CE
- Certifié RoHS
- Compatible avec la norme sociale EN 50134
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue









COU.







Device Daily Life

Prise intelligente

Smart plug

Usage 1 : produit adapté pour les usages Smart Home qui permet de monitorer, contrôler et suivre les appareils électroniques de la maison ainsi que la qualité de la ligne électrique : on/off à distance des appareils en live, programmation on/off des appareils, suivi de la consommation électrique des appareils, suivi de la tension de la ligne électrique, analyse des perturbations électriques.

Usage 2 : permet de recevoir des données descendantes (classe C) vers les appareils électroniques de la maison.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 62 x 114 x 40 mm

Poids: 140 a

Alimentation : secteur

Interfaces réseau : LoRa®, classe C

1 LED

1 bouton de reset et on/off

■ Température de fonctionnement : -20°C à + 50°C

Système de fixation : prise électrique

Indice de Protection : 20

Garantie constructeur: 24 mois

Fonctionnement:

Activation du device en mode OTAA (Over The Air Activation) ou en mode ABP (Activation by Personalisation).

Transmission des données toutes les 10 min. 1h. 12h ou selon le paramétrage choisi dans le réseau.

En cas de variation de la tension et de la fréquence électrique par rapport à un niveau standard défini par l'utilisateur, une notification est automatiquement générée.

Les paramètres de mesure peuvent être stockées localement, concaténés et compressés.

- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié CE (version 230V, 863-870 Mhz)
- Certifié FCC (version 110V, 902-928Mhz)
- Certifié RoHS (limitation de l'utilisation de substance dangereuse)
- Normes radio: EN 61000-4-2. EN 300-220-1, EN 301 489











Gateway multi-fonction

Gateways

AR502EGRb-L

Usage 1 : smart street lighting en relation avec la référence AR501L. La gateway positionnée dans la rue, est utilisée comme un nœud réseau et un centre de commande pour contrôler sans fil les contrôleurs d'éclairage public.

Usage 2 : bâtiment intelligent et gestion de l'énergie. La gateway contrôle intelligemment les dispositifs clés dans le bâtiment (tels que les lumières, les climatiseurs, les appareils de chauffage...) tout en recevant des informations provenant des capteurs (température, mouvement...) pour optimiser l'efficacité énergétique et la gestion du bâtiment.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 150x100x44mm

Poids: 850 g

Alimentation : externe 110v-220v

 Interface réseau LAN : 2 Giga Ethernet, 6 LoWPAN sur RF 868 – 915Mhz

Portée : 200 m (ville) - 800 m (champ libre)

 Interface réseau WAN: dual SIM 2G/3G/4G avec 2 antennes extérieures, ou par connexion Giga-Ethernet

■ Interface série: USB-2.0, RS232, RS485/RS422, 6 ports DI/DO

■ Température de fonctionnement : -25°C à 70°C

Indice de Protection : 30Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Planification de l'activation des fonctions en tenant compte de la position géographique.

Fonctionnement possible hors ligne. La gateway recueille les données, les traite localement grâce à sa capacité d'Edge Computing, puis les synchronise avec l'application Cloud. La richesse des interfaces (câblée et sans fil) permet de connecter un large écosystème de périphériques et de capteurs.

Le port dual SIM offre la possibilité de pouvoir switcher très rapidement d'un réseau à un autre. Mise à jour Over The Air ou par le port USB.

- Certifié CE
- Certifié RoHS (limitation de l'utilisation de substances dangereuses)













Gateway transport

Gateways

AR503GW-LM7

Usage: la gateway peut être déployée dans un bus, un camion ou un train pour fournir une solution de hotSpot WiFi, ainsi que de collecte de données locales.

Permet de fournir un Hotspot WIFi sécurisé dans le véhicule, de collecter les informations du véhicule (position, vidéo surveillance, données techniques...), de disposer d'une grande capacité de stockage pour les ressources multimédia utilisées par le portail local et peut aussi être utilisé comme dispositif de connectivité de gestion de flotte industrielle.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 200 x 160 x 44 mm

Poids: 1.4ka

Alimentation : externe

Interface réseau LAN: dual-band AP (2.4 GHz et 5 GHz). 2x2 MIMO 802.11a/b/g/n (option pour 3x3 802.11ac). 1 x GiGa-Ethernet

Portée : WiFi 30 m (champ libre) Interface réseau WAN : 2G/3G/4G

GPS

Interface série : USB-2.0

■ Température de fonctionnement : de -10°c à +50°C (option pour -10°C à +70°C)

■ Indice de Protection : 41 (option pour 54)

Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Intégré dans un véhicule, la gateway collecte des données, les traite localement grâce à sa fonctionnalité Edge Computing, les synchronise avec les applications cloud en utilisant une interface réseau haute performance.

Les puissantes fonctionnalités de point d'accès WiFi permettront le déploiement de nouveaux services dans le véhicule, supportés par une grande capacité de stockage interne pour des contenus ainsi qu'un portail sécurisé.

Mise à jour Over The Air ou par le port USB.

- Certifié CE
- Certifié RoHS (limitation) de l'utilisation de substances dangereuses)











Gateway transport avec multimedia

Gateways

AR511GW-LAV2M3

Usage 1 : camion/autobus connecté. La gateway peut être déployée dans un bus, un camion ou un train pour fournir une solution de hotspot WiFi, et collecter des données. Enfin ces fonctions multimédia (audio et vidéo) permettent de créer des expériences et des services innovants dans le véhicule.

Usage 2 : signalétique numérique. La gateway peut être déployée dans des lieux tels que des salles d'exposition, des centres commerciaux ou des lieux d'information pour délivrer des contenus multimédia, ainsi que des services innovants via les hotspot wifi.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 275 x 160 x 30 mm

Poids: 1.3kg

Alimentation : externe

- Sortie multimédia : vidéo HD 1080p (2 x sorties : HDMI. CVBS, ou YPbPr), 2 x sortie Stéréo, 1 x entrée Stéréo
- Interface réseau LAN: dual-band AP (2.4 GHz et 5 GHz). 2x2 MIMO 802.11a/b/g/n, 2x giga-ethernet
- Portée: wifi 30 m (champ libre)
- Interface réseau WAN : 2G/3G/4G
- GPS

Interface série : USB-2.0 (1 x Host et 1 x OTG) ■ Température de fonctionnement : -10°C à 60°C

Indice de Protection: 40 Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

L'AR511 intègre des interfaces Audio/Video pour offrir des services multimédias dans des véhicules (bus, train, voiture de police et bus scolaire), des arrêts de bus, des panneaux publicitaires, des restaurants, des expositions.

L'AR511 dispose d'un support de stockage haute capacité qui peut servir de proxy aux ressources multimédia et être mis à jour en ligne.

Les puissantes fonctionnalités de hotspot WiFI permettent le déploiement de services innovants dans le véhicule, tout en offrant un portail sécurisé.

- Certifié CE
- Certifié RoHS (limitation) de l'utilisation de substances dangereuses)











Gateways

Hub smart agriculture

Peek

Usage: permet de monitorer et suivre à distance des espaces de productions agricoles par la transmission régulière de contenus multimédia (images, vidéos) synchronisés avec des données numériques issues de multiples capteurs (ex: mesure d'ambiance climatique, humidité, température, luminosité...).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 160x120x80mm

Poids: 600 g

■ Alimentation : pile 5V – 2,1 A

■ Interface réseau : LoRa®, Wifi, 3G/4G

Autonomie : 1 mois (avec la configuration d'une prise d'image/jour)

Capteur photos/vidéos intégré

GPS

 Indice de Protection : 67 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les effets de l'immersion temporaire)

■ 3 LEDs (activité Internet, LoRa®, prise d'images)

 Système de fixation : étrier et support vissable en pvc ou métal

■ Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Collecte permanente des données remontées par les capteurs.

Information régulière concernant l'état du boîtier. Prise d'images et de vidéos selon le rythme fixé par l'utilisateur.

Système de géo-localisation et de géofencing (en cas de vol).

Espace collaboratif pour 3 utilisateurs par boîtier : tableau de bord, échanges entre utilisateurs à travers le navigateur de la solution. Stockage des données sur le cloud de Copeeks.

- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certification CE en cours









Live Intercom

Gateways

Device utilisé pour le maintien à domicile.

Usage 1 : permet d'alerter rapidement les proches d'une personne isolée lors d'un accident domestique ou les rassurer.

Usage 2 : permet de bénéficier d'une écoute bienveillante.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: Ø135xH130mm

Poids: 700 grammes

Alimentation : à brancher sur une prise électrique

2 boutons : routage des appels à définir. Ex usage : traitement d'urgence, appel de convivialité

Composants :

■ haut parleur

■ micro

■ carte SIM

Réseau : fonctionne sur réseau cellulaire 2G/3G, pas besoin de réseau internet chez le client final

Fonctionnement:

Pour déclencher un appel, il suffit d'appuyer sur le bouton de l'interphone.

Il collecte les alertes et les notifications émises par les capteurs dans la maison détecteur fuite d'eau, détecteur de fumée.

Il transmet les alertes et les notifie à des tiers.

Communication vocale en mode main libre.

- Certification CE
- Certifié RoHS
- Compatible avec la norme sociale EN 50134
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue













Device multi-fonctions

Gateways

Live Module

Usage 1 : solution de géolocalisation et tracking. Géolocaliser des objets ou personnes en indoor et outdoor (vélos, voitures, animaux, machines, palettes, personnes), détecter des mouvements, orientations ou activités (monitoring animaux, détection de chutes).

Usage 2 : gateway BLE. Se connecter et remonter des données issues des appareils BLE (appareils médicaux, cubes de stations météo, capteurs pollen, pollution...).

Usage 3 : alerting. Envoyer un message d'urgence à un tiers (travailleurs isolés, situation d'urgence, machine industrielle en panne).



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 65 x 33 x 12 mm
- Poids: 27 g
- Écran LCD : 23 x 23 mm (128 x 128 pixels)
- Connectivité réseau : 2G & GPRS, BLE 4.0
- GPS
- Alimentation : pile 320 mAh rechargeable avec prise micro USB
- Accéléromètre : 3 axes accéléromètre x,y,z et 3 axes gyroscope x,y,z
- 2 boutons d'interaction
- 1 LED RVB
- Indice de Protection: 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)
- Température de fonctionnement : -10°C/+35°C
- Garantie constructeur : 12 mois (hors batterie)

Fonctionnement:

Géolocalisation indoor ou outdoor : GPS ou zonage via le réseau GSM. Geofencing et alerting : envoi et réception de messages en sortie de zone prédéfinie sur le portail. Compatible avec tout beacon BLE. Détection de variation d'orientation et d'activités. Customisation du Live Module avec remise d'un SDK générique + sérigraphies en marque blanche (couleur, logo). Encapsulage possible dans l'objet connecté via remise des plans de cotes. Interaction possible avec le end user via les 2 boutons et l'écran. Notification tactile (vibreur) et visuelle (LED et messages écrans). Gestion du parc Live Module via une interface administration dédiée : création/gestion de groupes, association du Live Module à des groupes, environnements de développement, mise à jour du firmware over the air.

- Certifié CE en cours
- Certifié GCF (certification radio via The Global Certification Forum)













Référence design

D011-61E-B

Usage : particulièrement adapté pour le tracking, metering, transport, industrie et wearable.

Le Reference design est composé :

- d'un boîtier équipé d'un transmetteur LoRa® + capteurs et GPS permettant la localisation de l'objet. Il est alimenté par batterie,
- d'outil de développement logiciel et application smartphone.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 38x22x5mm pour tracker avec GPS
- Autonomie: > 15 heures sur batterie de 155 mAh et consommation de 10 mA en moyenne
- Alimentation : batterie LiPo
- Interface réseau : LoRa®
- Température de fonctionnement : 0°C à +40°C (à étendre selon besoin)
- LED

Fonctionnement:

Collecte de différentes données émanant des capteurs, du GPS, de l'état de la batterie...

La plateforme est destinée à être adaptée au cas par cas selon un cahier des charges client. Nombreuses personnalisations possibles à partir de la plateforme proposée :

- ajouts de fonctions (capteurs...),
- IHM (led, bouton, reset...),
- alimentation par pile,
- optimisation de l'autonomie,
- boîtier spécifique,
- form-factor,
- **...**

- Pas de certification sur le module
- Les certificats seront applicables pour les produits finis









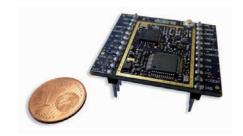


Référence design

LoRa® Development Kit

Usage : permet aux équipes R&D et innovation d'accélérer le développement de capteurs LoRa® pour des Proof Of Concept et la production industrielle.

Il est livré avec un SDK, avec des interfaces variées et basé sur une architecture de microcontrôleur basse consommation ARM Cortex M3/M0+.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 18x26mm
- Température de fonctionnement : -25°C à +75°C
- Eclipse IDE
- Compatible avec capteurs LoRaWANTM 1 classe A and classe C
- Protocole APIs et codes applicatifs pour capteurs embarqués
- Connecteur SMA pour antenne externe

Fonctionnement:

Ce reference design est livré avec un SDK. Il est destiné aux équipes innovation et R&D pour les aider à l'élaboration de leur projet de capteurs LoRa® tout en garantissant un time to market rapide.

Capteurs embarqués compatibles : GPS, accéléromètre, gyroscope, température, hygromètre, interrupteur magnétique). Interfaces numériques variées : 7 x DIO, 1 x I2C, 2 x UART, 1 x SWD (debug).

Certification:

■ Certifié réseau LoRa® Orange





Lecteur optique pour compteur électricité Belsenso FM 230e

Usage : mesure de consommation électrique pour compteur électronique uniquement.

Différents domaines d'applications : grands bâtiments (hypermarchés, collectivités, hôpitaux), moyens bâtiments (école, maison de retraite, supermarchés), petits bâtiments (enseignes, agences bancaires, artisans, gros résidentiels).



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 35x25x17mm

Poids: 16g

Alimentation : pile lithium 3,6V, 6 AmpH.
Pile remplaçable. Durée de fonctionnement de 5 ans

- Entrée/Vitesse maximum des flashs : 5 flashs par sec
- Sortie impulsionnelle : 2 fils, durée d'impulsion 78 ms, tension polarisée 3V à 24V
- Température de fonctionnement : -20°C à +45°C
- Fixation: par adhésif (type 3M)
- Diode de validation de mise en service (rouge et verte)
- Garantie constructeur : 2 ans (hors pile)

Fonctionnement:

Génération d'impulsion en fonction des clignotements de la diode : compte le nombre de clignotements correspondant à l'énergie active consommée.

Produit qui n'embarque pas de connectivité. Il est compatible avec les modems de type Atim, Adeunis, Amber, Elster/Wavenis, Veolia/Pulsetrack, Enless, et Sensing LaBs.

- Certifié CE
- Certifié RoHS











Lecteur optique pour compteur électricité

Belsenso FM 230m

Usage: mesure de consommation électrique pour compteur électro mécanique uniquement.

Différents domaines d'applications : grands bâtiments (hypermarchés, collectivités, hôpitaux), moyens bâtiments (école, maison de retraite, supermarchés), petits bâtiments (enseignes, agences bancaires, artisans, gros résidentiels).



Caractéristiques produit :

- Dimensions du capteur : 73 x 32 x 93 mm
- Poids du capteur : 23 g
- Dimension du boîtier pile : 40 x 24 x 19 mm
- Poids du boîtier pile : 19g
- Alimentation du boîtier : pile lithium 3,6V, 6 AmpH.Pile remplaçable. Durée de fonctionnement de 5 ans
- Entrée/Vitesse maximum des disques : 5 tours/sec
- Sortie impulsionnelle : 2 fils, durée d'impulsion 78 ms, tension polarisée 3V à 24V
- Température de fonctionnement : -20°C à +45°C
- Fixation: par adhésif (type 3M)
- Diode de validation de mise en service (rouge et verte)
- Garantie constructeur : 2 ans (hors pile)

Fonctionnement:

Génération d'impulsion en fonction des tours de disque : compte le nombre de tours de disque correspondant à l'énergie active consommée.

Produit qui n'embarque pas de connectivité. Il est compatible avec les modems de type Atim, Adeunis, Amber, Elster/Wavenis, eolia/Pulsetrack, Enless, Sensing LaBs.





p 71

- Certifié CE
- Certifié RoHS



Modem LoRa® version USB MK002-L-EU

Usage 1 : modem LoRa®, sous format clé USB, contrôlé via commande AT et permettant de communiquer à travers le réseau LoRa® (compatible avec la version LoRa® 1.0.x EU/ la prochaine version LoRa® 1.1 EU est en cours de développement).

Usage 2 : peut être utilisé avec tout type de système (RaspBerry Pi...) et OS (Linux/Windows).



Caractéristiques produit :

- Alimentation : 5V/USB
- Puissance maximale: +14dBm
- Interface : commande AT sur interface USB
- Compatibilité : FSK, LoRa®, LoRaWAN™ 1.0.x EU
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C
- Fourni avec une antenne externe et une application Java
- Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Le produit MK002 est une solution clé USB s'appuyant sur le modem MM002 LoRa® 1.0.x USB Classe A&C de l'entreprise NEMEUS.

Ce produit fait partie d'une gamme de solutions modems permettant de couvrir différentes régions du monde :

- MK002-LS-EU : modem bi-mode LoRa®/SigFox
- MK002-L-JP : modem LoRa® pour le Japon
- MK002-L-US: modem LoRa® pour US/Canada

- Certifié CE
- Certifié RoHS/UL
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié FCC/IC (USA/Canada) en cours
- Certifié MIC (Japon)





Modules

Module LoRa®

MM002-xx

Module radio LoRaWAN™ contrôlé par commandes AT via interface UART (compatible protocole LoRaWAN™ 1.0.x EU/la prochaine version LoRaWAN™ 1.1 EU est en cours de développement).

Usage : utilisable avec n'importe quel objet nécessitant une connectivité réseau LoRaWAN™.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 14,4x26,4x2,5mm (3mm avec shield)
- Alimentation : 3v (nominal)
- Puissance max de sortie : +14dBm
- Consommation :
 - <2uA IDLE
 - 39,5 mA en mode Tx @ 14 dBm
 - 11,7 mA en mode Rx
- Interface : commandes AT sur UART
- Compatibilité : FsK, LoRa®, LoRaWAN™ 1.0.x
- Température : -20°C à +60°C
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Le module MM002 supporte les classes A & C. Il s'implémente avec son interface UART et l'utilisation de commandes AT. Possibilité d'intégration du logiciel applicatif client dans le module dans le cadre d'un accord. Cette solution industrielle est fournie en bobine prête à monter en machine (tape & reel).

Ce module intègre la gamme de modules avec le même "form-factor" et la même interface AT dédiés à différents réseaux et zones géographiques :

- MM002-LS-EU: solution modem bi-mode LoRa®/SigFox (EU)
- MM002-L-JP: solution modem LoRa® (Japon)
- MM002-L-US: solution modem LoRa® (US/Canada)

- Certifié CE
- Certifié RoHS/UL
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié FCC/IC (USA/Canada) en cours
- Certifié MIC (Japon)





Modules

SMART IoT Sensor MS004

Usage : capteur multi fonctions dédié au prototypage de solutions loT utilisant différentes connectivités dans le cadre de Proof of Concept : LoRa® WAN™ 1.0.x EU/Bluetooth™ Low Energy / GPS...

Possibilité au client de développer son propre applicatif sur environnement de développement logiciel Arduino.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 80x40x20mm
- Poids: 40 g
- Interfaces réseau : LoRa®, FSK
- Bluetooth NRF 51822
- GPS/GLONASS/Galileo
- Port USB
- GPIO
- Accéléromètre/température/pression
- Bouton poussoir
- Antennes intégrées (ISM, BLE, GPS)
- Boîtier non étanche
- 2 LEDs dont 1 programmable RGB
- Batterie: 300 mAh
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Ce produit est basé sur une architecture 100% compatible de l'environnement de développement Arduino.

L'électronique a été développé autour d'un micro contrôleur Atmel ARM Cortex M0+ MCU, de modules de connectivité industriels et différents capteurs et GPIO permettant de couvrir une large gamme d'applications.

Enfin, l'antenne intégrée a été spécifiquement développée pour obtenir des performances optimales.

- Certifié CE
- Certifié RoHS/UL
- Certifié réseau LoRa® Orange





Modules

Carte électronique générique

Tacos

Une carte électronique conçue sur mesure qui permet d'intégrer les composants électroniques parmi un catalogue et ainsi optimiser les coûts de développement et de fabrication.

Usage 1 : asset tracking sur des matériels/projets à forte valeur ajoutée (gros volumes et/ou coût des matériels importants).

Usage 2 : automatisation de matériel sur des champs d'agriculture.



Catalogue des composants électroniques possibles :

- Accéléromètre
- GPS
- GSM
- Satellite
- Wifi
- LoRa®
- Bluetooth
- NFC
- RFID
- Module radio
- Gyroscope
- Optimisation d'énergie

- Alimentation sur batterie/pile/secteur
- Bus CAN
- Liaison séries RS232/ RS485
- Entrées/sorties digitales
- Entrées/sorties analogiques
- Logiciel développé sur mesure et besoins métiers clients

Fonctionnement:

Le client définit ses besoins en terme de composants.

Electronique Concept adapte la carte électronique générique pour coller aux besoin du client. Le boîtier final est customisable (nom, couleur, matière, étanchéité, résistance).

Electronique Concept conçoit le prototype de la carte.

Sur demande du client, Electronique Concept fabrique la carte en grande série selon les volumétries souhaitées par le client.

Certification:

■ Certifications à réaliser pour le produit fini de chaque client (car conception d'un produit spécifique)





Module cellulaire avec connectivité prépayée incluse

Modules Live Booster

Module à intégrer dans la conception des objets connectés pour disposer d'une connectivité 2G data prête à l'emploi, sans abonnement et valable dans toute l'Europe en indoor et outdoor. Permet de bénéficier d'une connectivité immédiate pour plus de simplicité de la conception jusqu'à la commercialisation industrielle des objets connectés, de maîtriser les coûts de connectivité dans le Business Plan, de sécuriser l'échange des données.

Usage: particulièrement adapté pour le tracking, metering, transport, industrie et wearables.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 15,8x17,8x2,4mm

Poids : environ 1,5 gAlimentation : 3,4 ~ 4,4 V

 Autonomie : firmware optimisé avec des fonctionnalités d'économie d'énergie

■ Interfaces réseaux : GSM/GPRS quad-band 850/900/1800/1900 MHz

■ Débit : max. 85,6 kbps (Downlink/Uplink)

■ Interface : commandes AT

■ Température de fonctionnement : -40°C à +85°C

Protocoles IP: TCP/UDP, FTP/HTTP

4 offres de data prépayées : Small : 10 Mo,

Medium: 40 Mo, Large: 200 Mo, Extra-Large: 500 Mo.

Fonctionnement:

La solution est composée d'un module quad-band GSM/GPRS, d'une carte SIM industrielle soudée dans le module, d'une offre prépayée couvrant l'Europe (Espace Economique Européen, Suisse, Andorre).

Intégration directe de la connectivité dans l'objet sans dépendance à un élément externe (smartphone, point d'accès WiFi, gateway). Simplicité du parcours utilisateur par l'absence de configuration au démarrage. Sécurité native via le réseau cellulaire et le chiffrement intégré à la carte SIM.

Un kit d'évaluation est également disponible pour tester le module Live Booster et prototyper un objet. Le module peut être délivré avec la plateforme Orange de monitoring des cartes SIM.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié REACH
- Certifié RED
- Certifié réseau cellulaire Orange













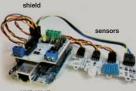


Starter kit

IoT Soft Box Linux/Raspberry

Usage: IoT Soft Box est destiné aux développeurs qui souhaitent découvrir l'IoT mais aussi aux startups ou grandes entreprises qui veulent se lancer dans le développement d'objets connectés.

IoT Soft Box Linux/Rasberry est un SDK qui leur permet de prototyper facilement et rapidement des solutions bout-en-bout en minimisant les risques et accélérant le « Time To Market ».



NXP K64F

Caractéristiques produit :

- Compatible avec les boards de développement :
 - Raspberry Pi 2 model B, CPU quad-core ARM Cortex-A7
- Raspberry Pi 3 model B, CPU quad-core ARMv8

Fonctionnement:

Collecte de données et envoi sécurisé à la plateforme Live Objects de Datavenue (possibilité d'utilisation du TLS).

Fonctionnalités de device management de la plateforme Live Objects de Datavenue : mise à jour du statut du device, configuration des paramètres, envoi de commandes et ressources depuis la plateforme.

Collecte de données et envoi sécurisé à Datavenue (possibilité d'utilisation du TLS).

Certification:

■ Le produit final conçu sur la base du SDK devra être certifié



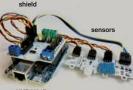


Starter kit

IoT Soft Box mbed OS

Usage: IoT Soft Box est destiné aux développeurs qui souhaitent découvrir l'IoT mais aussi aux startups ou grandes entreprises qui veulent se lancer dans le développement d'objets connectés.

IoT Soft Box mbed OS est un SDK qui leur permet de prototyper facilement et rapidement des solutions bout-en-bout en minimisant les risques et accélérant le « Time To Market ».



NXP K64F

Caractéristiques produit :

- Compatible MCU ARM Cortex-M avec 64KB de RAM et 256BB de mémoire flash
- Testé avec les deux boards de développement suivantes :
 - NXP K64F, MCU (MK64FN1M0VLL12) Cortex M4 de ARM, 256 KB RAM + 1MB mémoire flash
 - ST Microelectronics NUCLEO-F429ZI, STM32 MCU Cortex M4 de ARM, 256+4 KB SRAM, 2048 KB Flash

Fonctionnement:

Collecte de données et envoi sécurisé à la plateforme Live Objects de Datavenue (possibilité d'utilisation du TLS).

Fonctionnalités de device management de la plateforme Live Objects de Datavenue : mise à jour du statut du device, configuration des paramètres, envoi de commandes et ressources depuis la plateforme.

Collecte de données et envoi sécurisé à Datavenue (possibilité d'utilisation du TLS).

Certification:

■ Le produit final conçu sur la base du SDK devra être certifié



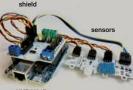


Starter kit

IoT Soft Box Arduino

Usage: IoT Soft Box est destiné aux développeurs qui souhaitent découvrir l'IoT mais aussi aux startups ou grandes entreprises qui veulent se lancer dans le développement d'objets connectés.

IoT Soft Box Arduino est un SDK qui leur permet de prototyper facilement et rapidement des solutions bout-en-bout en minimisant les risques et accélérant le « Time To Market ».



NXP K64F

Caractéristiques produit :

- Compatible avec des boards de développement Arduino (et IDE Arduino)
- Testée avec les deux boards de développement suivantes :
 - Arduino Mega 2560 Rev3 (sans TLS), 8KB SRAM + 256 KB flash
 - Mediatek LinkIt One, MPU ARM7EJ-STM, 4M RAM, 16M Flash

Fonctionnement:

Collecte de données et envoi sécurisé à la plateforme Live Objects de Datavenue (possibilité d'utilisation du TLS).

Fonctionnalités de device management de la plateforme Live Objects de Datavenue : mise à jour du statut du device, configuration des paramètres, envoi de commandes et ressources depuis la plateforme.

Collecte de données et envoi sécurisé à Datavenue (possibilité d'utilisation du TLS).

Certification:

■ Le produit final conçu sur la base du SDK devra être certifié





LoRa® Explorer kit

Kit de développement destiné à des développeurs pour réaliser des PoC (preuves de concept).

Usage: kit de développement complet pour prototyper un objet connecté en technologie LoRa®, raccordable sur le réseau LoRa® d'Orange en France.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 40x25mm
- Connectivité LoRa® (module RN2483)
- Mémoire flash 256 KB + 4 MB sur mémoire flash externe
- Capteur analogique intégré (sonde de température)
- Bouton poussoir programmable
- Connecteurs standards, compatible shield Arduino
- Batterie et antenne intégrées (possibilité d'utiliser batterie et antenne externes)
- BlueTooth
- LED RGB et LED bleue programmables
- Port Micro USB, câbles fournis

Fonctionnement:

Carte de prototypage autonome et communicante (LoRa®). Compatibilité avec le réseau LoRa® Orange en France.

Pré-configuration pour échange de données via la plateforme Live Objects de Datavenue. Permet le branchement de tout type de capteurs (compatibles cartes M0 Arduino). Guide de prise en main, exemples de codes exécutables.

Assistance assurée par email.

Offre de connectivité LoRa® (France métropolitaine) et accès à un compte sur la plateforme Live Objects de Datavenue à souscrire séparément.

Certification:

■ Le produit fini réalisé sur la base de ce starter kit aura ses propres certifications







Modem LoRa® ARF8045PA

Émetteur radio permettant de transformer tout type de capteur 0-10V. 4-20MA et TOR (Tout Ou Rien) en un capteur sans fil. 2 modes de fonctionnement selon les usages.

Usage 1 : le produit émet une trame sur évènement, à chaque changement d'état des 2 entrées TOR.

Usage 2: le produit émet périodiquement une trame suivant la configuration choisie.

Ce mode de fonctionnement n'est disponible que lorsque les 2 voies sont configurées en analogique.



Dimensions: 105 x 50 x 27 mm

2 entrées analogiques (O-10V, 4-20mA) ou 2 entrées TOR (Tout Ou Rien)

■ Tension d'alimentation : 3.6 V nominal

Alimentation : pile Li-SOCI2 intégrée

Tension d'alimentation : 3.6 V nominal

■ Température de fonctionnement : -25°C à 70°C

Fixation: avec collier, sur un rail din

■ Indice de Protection : 67 (totalement protégé contre les poussières, protégé contre les effets de l'immersion temporaire)

Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Le modem ARF8045 d'Adeunis peut être intégré à tout réseau déjà déployé.

Deux capteurs peuvent être pris en charge par un seul émetteur Adeunis.

Compatible notamment avec le commutateur de fin de course Osiswitch à notre catalogue.



- Certifié CE
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue
- Normes radio : EN 300220 EN 301489 EN 60950











Émetteur analogique

Analog LoRaWANTM 868 (ARF8190BA)

Rendre communicant des capteurs filaires 0-10V/4-20mA.

Usage 1 : prévenir en cas de dépassement de seuils ou changement d'état.

Usage 2: mesurer un niveau, suivre une consommation.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 105x50x27mm

Poids: 70 g

Alimentation : pile Li-SOCI2 remplaçable

Autonomie : jusqu'à 15 ans
 Interface réseau : LoRaWAN™
 Fréquence : 865-870 MHz
 Portée : jusqu'à 15 km

■ Compatibilité : LoRaWAN™ Class A

Température de fonctionnement : -25°C à +70 °C
 Système de fixation : rail DIN, tube, mur, collier

Indice de protection : 67Garantie fournisseur : 2 ans

Fonctionnement:

Analog LoRaWAN™ est un émetteur radio qui permet de convertir n'importe quel type de capteur filaire 0-10V ou 4-20mA en capteur sans fil. Ce produit répond aux besoins des utilisateurs qui doivent surveiller à distance des données (température, pression, niveau, humidité, CO₂, vitesse, luminosité, ouverture, etc). Deux capteurs peuvent être supportés par un seul émetteur Analog LoRaWAN™. Le produit transmet les données à partir des capteurs soit de façon périodique, soit de manière événementielle, en fonction des seuils supérieurs ou inférieurs ou sur détection d'un changement d'état sur ses entrées numériques.

- Certifié CE Directive 2014/53/UE (RED)
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié LoRa Alliance™













Émetteur/actionneur contacts secs

Dry Contacts LoRaWANTM 868 (ARF8170BA)

Reporter des états 0-1 (sens remontant) et piloter des relais (sens descendant).

Usage 1 : activer ou redémarrer des équipements à distance.

Usage 2 : remonter des défauts ou des alertes de niveau, contrôler un accès.

Usage 3 : compter le nombre de changements d'états.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 105 x 50 x 27 mm

Poids: 93 g

Alimentation : pile Li-Ion remplaçable

Autonomie : jusqu'à 15 ans
 Interface réseau : LoRaWAN™
 Fréquence : 865-870 MHz

Portée : jusqu'à 15 km

■ Compatibilité : LoRaWAN™ Class A

■ Température de fonctionnement : -25°Cà +70°C

Système de fixation : rail DIN, tube, mur, lacet

Indice de proctection : 67Garantie fournisseur : 2 ans

Fonctionnement:

Dry Contacts est un émetteur/récepteur radio permettant à l'utilisateur d'une part de collecter des états et des alarmes sur le réseau LoRa® et, d'autre part, de contrôler des relais via ce même réseau. Ce produit répond aux besoins des utilisateurs qui ont besoin de surveiller ou de contrôler à distance des données numériques simples : détection d'ouverture de porte, présence, démarrage de machine, avertissement, etc.

Dry Contacts est pourvu de 4 entrées/sorties à contacts secs configurables.

Le produit émet les données périodiquement ou de façon événementielle sur un changement d'état.

- Certifié CE Directive 2014/53/UE (RED)
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié LoRa Alliance™











Émetteur analogique

Analog PWR LoRaWANTM 868 (ARF8200AA)

Rendre communicant des capteurs filaires 0-10V/4-20 mA.

Usage 1 : prévenir en cas de dépassement de seuils ou changement d'état.

Usage 2: mesurer un niveau, suivre une consommation.



Caractéristiques produit :

Dimensions: 105 x 50 x 27 mm

■ Poids: 49 g

Alimentation : externe 6-24V DC ■ Interface réseau : LoRaWAN™

Fréquence: 865-870 MHz Portée: up to 15 km

■ Compatibilité : LoRaWAN™ Class A

■ Température de fonctionnement : -25°C à +70 °C Système de fixation : rail DIN, tube, mur, collier

■ Indice de protection: 67

Garantie fournisseur : 2 ans

Fonctionnement:

Analog PWR (Power) est un émetteur radio qui permet de convertir n'importe quel type de capteur filaire 0-10V ou 4-20mA en capteur sans fil.

Ce produit répond aux besoins des utilisateurs qui doivent surveiller à distance des données (température, pression, niveau, humidité, CO2, vitesse, luminosité, ouverture, etc). Deux capteurs peuvent être supportés par un seul émetteur Analog PWR.

Le produit transmet les données à partir des capteurs soit de façon périodique, soit de manière événementielle, en fonction des seuils supérieurs ou inférieurs ou sur détection d'un changement d'état sur ses entrées numériques.

La version PWR n'a pas de batterie et permet d'utiliser une source d'énergie externe.

- Certifié CE Directive 2014/53/UE (RED)
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié LoRa Alliance™













Détecteur de changement d'état

ACW-DI4

Usage 1 : permet le report de contacts secs vers le Cloud ainsi que le déclenchement de messages d'alertes en cas de changement d'état sur ses entrées ToR (Tout-ou-Rien).

Usage 2 : permet le comptage et la transmission de l'index d'un compteur à intervalles réguliers, ou en cas de dépassement de seuils (mode alerte).



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 160x53x53 mm
- Poids: 100 g
- Alimentation : secteur
- Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 50 mA max
- Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 18 mA
- Courant d'alimentation en mode veille : 7 μa
- Puissance radio: 25 mW (14 dBM)
- Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)
- Portée : jusqu'à 15 km
- Indice de Protection: 65. Boîtier étanche (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)
- Système de fixation : mural, tube ou poteau, rail-DIN
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Température de stockage : -40°C à +70°C
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Modem radio polyvalent : liaison en mode transparent point à point, multi points, gateway série vers LoRaWAN™.

Configuration USB.

Bouton pour validation.

Alertes SMS et Emails.

API sécurisée.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours









Modem radio port série

ACW-RS

Ce modem permet d'interfacer tout système électronique ayant une liaison série et souhaitant communiquer en LoRa®.

Usage 1 : utilisé derrière des automates ou des systèmes d'acquisition de mesures ayant une liaison série en remontée de donnée (classe A uplink).

Usage 2 : permet de recevoir des données descendantes via LoRa® (classe C downlink).



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 160x53x53 mm
- Poids: 100 g
- Ampérage alimentation conseillé : 100 mA en 10 V
- Alimentation: externe 12-30V
- Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 35 mA sur 10 V
- Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 20 mA max sur 10 V
- Puissance radio (ACW/xxx-RS): 25 mW/14 dBm
- Puissance radio (ACW/xxx+RS): 500 mW/27 dBm
- Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)
- Portée : 10 km en extérieur ■ Indice de Protection : 65
- Système de fixation : mural, tube, DIN-Rail
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Modem radio polyvalent : liaison en mode transparent point à point ou multipoints, ou gateway série vers LoRaWAN™.

Passerelle Modbus maître.
Passerelle Modbus esclave.
Passerelle transparente mode bridge (transmission série vers radio, radio vers série sans modification apportée).

Compatible avec tout système qui possède une liaison série (automate, capteur), notamment avec le capteur de chaussée Météo Omnium MORS à notre catalogue.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours











Modem radio entrées analogiques ACW-DINDA

Usage : ce modem permet de remonter cycliquement les mesures provenant d'une entrée analogique 4/20MA ou 0/10V. Produit adapté pour la télé relève de capteurs isolés, par exemple un niveau d'eau ou le taux de remplissage d'une cuve.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 90x57x17,9mm

■ Poids : 100 g

■ Alimentation : externe 10 – 30 Vcc

■ Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 50 mA

■ Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 18 mA

■ Puissance radio : 25 mW (14 dBm)

■ Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)

Portée : jusqu'à 15km

■ Indice de Protection : non étanche

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55° C

Fixation : rail DIN

■ Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Ce modem est compatible avec tout système qui possède une liaison série (automate, capteur...).

Il est également compatible en classe A (uplink).

Il est optimisé en consommation électrique car il commande l'alimentation de la boucle de courant du capteur externe.

Configuration par USB.

Alertes SMS et emails/ API sécurisée.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours







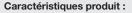
Modem radio liaison série

ACW-DINRS

Usage 1 : permet d'interconnecter deux systèmes électroniques munis d'une liaison série RS232 ou RS485 (peer to peer ou multi points).

Usage 2 : permet de récupérer les données d'un dispositif et de les envoyer vers le réseau Lora® quand il est configuré en tant que modem Modbus maître ou esclave.

Ce produit est couramment utilisé derrière les automates ou des système d'acquisition de mesures : station météo, capteurs...



■ Dimensions: 90x57x17,9mm

■ Poids : 100 g

■ Alimentation : externe 10 – 30 Vcc

■ Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 35 mA

Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 20 mA

■ Puissance radio (-RS) : 25 mW (14 dBm)

■ Puissance radio (+RS) : 500 mW (27 dBm)

Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)

Portée : jusqu'à 15 km

■ Indice de Protection : compact format DIN

Système de fixation : rail-DIN

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

■ Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Mode bridge (pont).

Mode passerelle (Gateway).

Configuration par USB.

Alertes SMS et emails.

API sécurisée.

11:

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours









Modem radio comptage

ACW-MR2

Ce modem permet de relever et reporter de manière précise des données de consommation.

Usage : supervision à distance d'équipements dans un environnement urbain. Produit particulièrement adapté pour une utilisation dans un environnement difficile.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 160x53x53mm
- Poids: 100 g
- Alimentation : 1 pile lithium (1 supplémentaire en option)
- Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 60 mA
- Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 35 mA
- Puissance radio: 25 mW/(14 dBm)
- Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)
- Portée: jusqu'à 15 km
- Indice de Protection : 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)
- Système de fixation : mural, tube, rail-DIN
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Configuration via 4 interrupteurs DIP : 1 lié au changement état, et 3 liés au temps cycle.

Relevé de l'index de comptage ou détection de changement d'état.

Le comptage peut être paramétré (3 ou 4 fois par jour en général).

Mesure à heure fixe possible.

Transmission à intervalles réguliers.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours









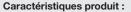


Modem radio comptage

ACW-MR2-Ex

Ce modem permet de reporter de manière détaillée et précise une consommation de gaz vers une plateforme Cloud. Il relève l'index de comptage et le transmet à intervalles réguliers. Ce produit est certifié aux normes ATEX Zone 2 et est équipé de 2 entrées compteurs et d'une rupture de câble (pour vérifier si le câble est toujours branché).

Usage : supervision à distance d'équipements dans un environnement urbain. Produit particulièrement adapté pour une utilisation dans un environnement difficile.



■ Dimensions: 160x53x53mm

Poids: 100 g

■ Composants : certifiés ATEX Zone 2

Alimentation : pile LS 14500Ex

Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 60 mA

Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 35 mA

Puissance radio : 25mW/(14dBm)
 Interface réseau : LoRa® (868Mhz)

Portée : jusqu'à 15 km

 Indice de Protection: 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)

Système de fixation : mural, tube, rail-DIN

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

■ Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Configuration via 4 interrupteurs DIP : 1 lié au changement état, et 3 liés au temps cycle.

Relevé de l'index de comptage ou détection de changement d'état.

Le comptage peut être paramétré (3 ou 4 fois par jour en général).

Mesure à heure fixe possible.

Transmission à intervalles réguliers.

Environnement ATEX.

Certification :

■ Certifié CE/<Ex> II 3G Ex ic IIB T4 Gc

- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours











Modem radio température

ACW-TM

Ce modem permet de mesurer une température à l'aide d'une sonde déportée PT100 et de la transmettre vers le Cloud.

Usage: supervision à distance d'équipements dans un environnement urbain dans des bâtiments.



Caractéristiques produit :

- Dimensions: 160x53x53mm
- Poids: 100 g
- Alimentation: 2 piles Lithium AA
- Courant d'alimentation en mode émetteur (Tx) : 50 mA
- Courant d'alimentation en mode récepteur (Rx) : 18 mA
- Courant d'alimentation en mode veille : 0,6 µa
- Puissance radio: 25mW/(14dBm)
- Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)
- Portée: jusqu'à 15 km
- Indice de Protection: 65 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)
- Système de fixation : mural, tube, rail-DIN
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Configuration par USB.

Alertes SMS ou emails.

API sécurisée.

Température relevée par sonde analogique (PT100 ou PT1000).

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours











Modem radio température

ACW-TMxD

Ce modem permet de déporter jusqu'à deux sondes de températures numériques fournies et de les transmettre par radio vers le Cloud.

Usage: supervision à distance d'équipements dans un environnement urbain, dans des bâtiments.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 160 x 53 x 53 mm

■ Poids : 100 g

Alimentation: 1 x pile lithium 3.6 V

■ Courant d'alimentation en émetteur (Tx) : 50 mA

Courant d'alimentation en récepteur (Rx) : 18 mA

■ Courant d'alimentation en mode veille : 0,6 µa

Puissance radio : 25 mW/ (14 dBm)

■ Interface réseau : LoRa® (868 Mhz)

Portée : jusqu'à 15 km

 Indice de Protection: 65 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)

Système de fixation : mural, tube, rail-DIN

■ Température de fonctionnement : -20°C à +55°C

■ Garantie constructeur : 2 ans

Fonctionnement:

Configuration par USB.

Alertes SMS ou emails.

API sécurisée.

1 à 2 sondes numériques peuvent être déportées.

- Certifié CE
- Certifié RoHS
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Bandes de fréquences : 868 Mhz ; version 915 Mhz en cours











Modem LoRa® NU LoRaTIC®

Usage : boîtier qui raccordé à la sortie TIC du compteur ERDF permet le transfert de données vers un serveur distant en utilisant la technologie de communication radio LoRa[®].

Cette passerelle transforme le compteur ERDF en un objet connecté à Internet au travers du protocole LoRaWAN™.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 72 x 19,2 x 87 mm

Poids: 22 g

■ Indice de Protection : 2X (étanchéité non testée)

- Interface TIC : connecteur RJ45, compatible TIC standard et historique, entrée haute impédance, vitesse entre 1200 et 19600 Bauds
- Interface radio: LoRa®, portée jusqu'à 15 km, connectique antenne SMA, puissance RF rayonnée 14 dBM
- Alimentation : secteur 230 V
- Température de fonctionnement : -25°C à +70°C
- Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Le LoRaTIC® possède une alimentation AC/DC robuste et insensible aux fluctuations et aux brèves coupures sur la ligne. Configuration OTTA et ABP.

Il est compatible avec tous les compteurs électroniques munis d'une sortie TIC: PME-PMI, ICE, SAPHIR, LINKY, CBE. LoRaTIC® fait l'acquisition par pas de 10 minutes des principales données de comptage (production/consommation) délivrées par la TIC du compteur électrique et les transmet par voie radio via le réseau LoRaWANTM vers le serveur de données.

LoRaTIC® transmet un Payload identique quelque soit le compteur industriel.

Un portail web de services énergétiques pour visualiser, analyser, exporter les données.

- Certifié réseau LoRa® Orange
- Exigences de la directive 89/336/CEE - « Compatibilité électromagnétique »
- Exigences aux normes génériques ou spécifiques harmonisées R&TTE 1999/5/CE -ETS 300-200
- EN 55022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3.
- EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11







Transmetteur radio

4MA-LAB-33NS (ex : SENLAB 4-20M OUTDOOR)

Usage : permet de rendre communicant toute sonde ou appareil de mesure disposant d'une sortie 4-20 mA (capteur météo, accéléromètre, capteur de pression...).

Ce device est utilisé majoritairement un milieu industriel.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 56x102x35mm

Poids: 140 g

Autonomie : jusqu'à 20 ans

Portée de 15 kmAlimentation : pile

■ Interfaces réseau : LoRa®

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C

Fixation : ergot plastique ou polyamide

 Indice de Protection : 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)

■ Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Enregistrement des données : 24 points / radio transmissions. Configuration over the air.

Certification:

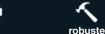
- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange

EMC Compliance ETSI EN 301 489- 1, ETSI EN 301 489- 3, EN 61000- 6 - 2 Radio Compliance EN 300 220- 1 V 2 . 4 . 1 (2012-05), EN 300 220- 2 V 2 . 4 . 1 (2012-05) Magnetic Field exposure EN 62479 Safety IEC 60950-1













Transmetteur radio

LED-LAB-21NS (ex : SENLAB LED INDOOR)

Usage : transmetteur radio équipé d'un capteur d'impulsion de lumière qui se raccorde à la sortie optique impulsionnelle de l'appareil monitoré. Ce device est en général utilisé pour les compteurs électriques.

La sonde optique permet un usage varié et s'adaptant à de multiples compteurs électriques.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 53x85x25mm

Poids: 75 g

Autonomie: jusqu'à 10 ans

Portée de 15 kmAlimentation : pile

Interfaces réseau : LoRa®
 Sensibilité radio : -137 dBm

■ Puissance radio: +14DBm (25 mW)

■ Température de fonctionnement : 0°C à +55°C

Fixation : vis plastique ou polyamide, ruban adhésif double face

 Indice de Protection : 30 (totalement protégé contre les poussières, pas protégé contre l'intrusion d'eau)

■ Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Enregistrement des données : 24 points / radio transmissions.

Kit de démarrage.

Configuration over the air.

Certification:

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange

EMC Compliance ETSI EN 301 489- 1, ETSI EN 301 489- 3, EN 61000- 6 - 2 Radio Compliance EN 300 220- 1 V 2 . 4 . 1 (2012-05), EN 300 220-2 V 2 . 4 . 1 (2012-05) Magnetic Field exposure EN 62479 Safety IEC 60950- 1









Transmetteur radio

TOR-LAB-13NS (ex : SENLAB D INDOOR)

Usage: transmetteur radio permettant de faire du monitoring à distance on/off ou ouvert/fermé.

Ce device est donc par exemple capable de détecter le statut de transistors ou interrupteurs. Il est plus communément utilisé dans les domaines d'applications suivants : monitoring de l'état de machines et moteurs, alarmes sur ouverture de porte de garage ou porte incendie.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 56x102x35mm

Poids: 140 g

Autonomie: jusqu'à 20 ans

Portée de 15 kmAlimentation : pile

■ Interfaces réseau : LoRa®

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C

Fixation : ergots plastique ou polyamide

 Indice de Protection: 68 (totalement protégé contre les poussières, submersible à 1 m pendant 30 min)

■ Garantie constructeur: 1 an

Fonctionnement:

Enregistrement des données : 24 points/radio transmissions.

Ce device peut fonctionner soit en mode comptage, soit en mode alerte :

- en mode comptage, l'utilisateur reçoit régulièrement le nombre de changements d'états sur le device monitoré,
- en mode alerte, l'utilisateur reçoit un message à chaque fois que le device détecte un changement de statut.

Certification:

- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange

EMC Compliance ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3, EN 61000-6-2 Radio Compliance EN 300 220-1 V 2.4.1 (2012-05), EN 300 220-2 V 2.4.1 (2012-05) Magnetic field exposure EN 62479 Safety IEC 60950-1, EN 60950-22











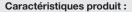
Transmetteur radio pour impulsion

PUL-LAB-13NS (SENLAB M OUTDOOR)

Transmetteur LoRa® pour compteur eau, gaz et électricité.

Usage: capteur radio communicant Smart metering qui permet la collecte d'informations à partir des compteurs eau, gaz, électricité. Il est adapté pour les usages nécessitant la lecture d'émetteur d'impulsions sur les compteurs.

Ce capteur se connecte sur la majorité des compteurs du marché munis d'une sortie à impulsions ou d'émetteur d'impulsions et est adapté pour les usages Outdoor.



■ Dimensions: 102x562x35mm

Poids: 130g

Alimentation : batterie Lithium 3,6 Ah

Autonomie : jusqu'à 20 ansIndication du niveau de batterie

■ Interfaces réseau : LoRa®

Portée : jusqu'à 15 km en champ libre

■ Température de fonctionnement : -20°C à +70°C

Fixation : mur ou manchonIndice de Protection : 68Garantie constructeur : 1 an

Fonctionnement:

Enregistrement des données : 24 points / radio transmissions.

Gestion des alarmes de fin de vie

de batterie.

Configuration over the air.



- Certifié CE
- Certifié LoRa Alliance™
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Produit intégré à la plateforme Live Objects de Datavenue
- EN300-220













Autres

Testeur de réseau LoRa®

Field Test Device LoRaWAN™ 868 (ARF8123AA)

Usage 1 : vérifier la couverture du réseau.

Usage 2: assurer le bon positionnement des objets.



Caractéristiques produit :

■ Dimensions: 187x76x23mm

Poids: 140 g

Alimentation : batterie Li-lon rechargeable

Autonomie : 1 jour

Interface réseau : LoRaWAN™
 Fréquence : 865-870 MHz
 Portée : jusqu'à 15km
 GPS haute précision intégré

■ Compatibilité : LoRaWAN™ Class A

■ Température de fonctionnement : -20°C à +75°C

■ Garantie constructeur: 2 ans

Fonctionnement:

Le Field Test Device est un produit prêt à l'emploi permettant de se connecter à tout réseau utilisant le protocole LoRaWAN™ V1.0.

Il permet d'émettre, recevoir et visualiser instantanément les trames radio sur le réseau utilisé. Équipé d'un large écran LCD, il permet de vérifier l'ensemble des informations du réseau (liaison montante / descendante, facteur d'étalement, RSSI, rapport signal / bruit, taux d'erreur, etc.) et des capteurs embarqués (coordonnées GPS, température).

- Certifié CE
 Directive 2014/53/UE
 (RED)
 Normes radio:
 EN300-220
- Certifié réseau LoRa® Orange
- Certifié LoRa Alliance™







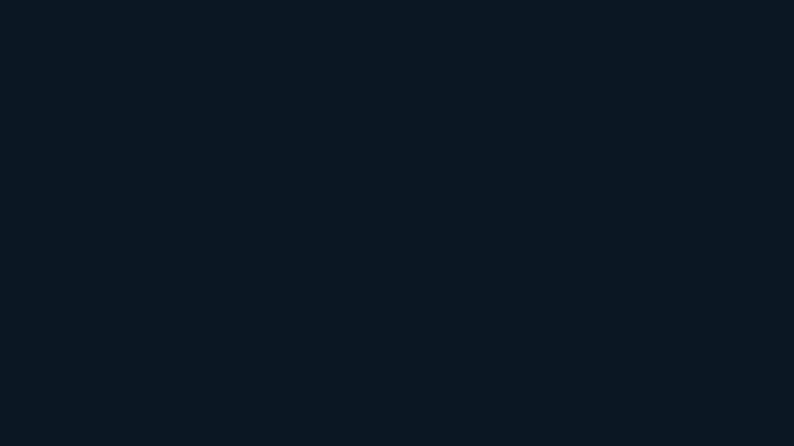








Notes



Pour être référencé dans notre Catalogue des objets connectés, contactez-nous à l'adresse suivante : iot.info@orange.com



Pour en savoir plus contactez votre commercial ou rendez-vous sur www.orange-business.com