



DATAPRINT

# CATALOGUE PRODUITS IOT 2024

LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE IOT  
5.0 FEV.2024

WWW.DATAPRINT.FR  
DATAPRINT@DATAPRINT.FR  
Tel: +33 (0)1.45.75.97.70



# S O M M A I R E

---

QUI SOMMES NOUS?

## RETROUVEZ LES PRODUITS DE NOS PARTENAIRES

ABEEWAY

ADEUNIS

BOSCH

CICICOM

DSS

ELICHENS

ELSYS

ELVACO

ENGINKO

EURECAM

EWATTCH

INEO-SENSE

MCLIMATE

MULTITECH

NEXELEC

QUANDIFY

RADIO BRIDGE

SEED STUDIO

SKIPLY

SOCOMECH

TELTONIKA

WATTSENSE



INNOVATIONS IOT 2024

# DATAPRINT

FOURNISSEUR DE SOLUTIONS TELECOM ET RESEAUX  
POUR APPLICATIONS IOT

---

Dès sa création en 1967, la société DataPrint s'est spécialisée dans la **distribution de solutions informatiques, réseaux et télécoms**. Dès 1988 DataPrint a été l'un des pionniers de la distribution des modems en France et son succès lui a permis d'établir et d'entretenir depuis plus de 25 ans un partenariat très fort avec le constructeur américain MultiTech.

Forte de son expertise IT et télécom, DataPrint se concentre depuis 5 ans sur **la fourniture de produits, de services et de conseils pour le développement et le déploiement d'applications industrielles connectées**. Avec une stratégie de croissance et d'investissement principalement concentrée sur le marché de l'Internet des Objets, la société s'est imposée comme un leader français de la distribution de solutions M2M et IoT professionnelles.

Sa capacité de conseil et ses partenariats avec les plus grands fournisseurs de matériels et de services de communication cellulaire et LPWAN LoRa et Sigfox, permettent aujourd'hui à DataPrint de proposer à ses clients **les meilleures solutions de connectivité IoT du marché** : modems, modules, routeurs, capteurs, passerelles, kits de démarrage...avec la garantie d'une qualité industrielle et d'un haut niveau de service.

La société compte à son catalogue de nombreuses références prestigieuses dans les domaines de l'IT et de l'IoT.

Avec des ventes qui enregistrent depuis plusieurs années une forte croissance annuelle, DataPrint est devenu **le premier grossiste IoT pour applications professionnelles en France**.

Depuis sa spécialisation sur les marchés du M2M et de l'IoT en 2013, DataPrint a développé une forte expertise dans le domaine des technologies de connectivité cellulaire (2G/3G/4G/5G) et LPWAN (LoRaWAN, Sigfox, LTE-M, NB-IoT).

La société est aujourd'hui reconnue comme **un acteur majeur de la distribution de solutions IoT industrielles en France**.



# DATES CLÉS

**1967**

Création de la société, spécialisée dans la distribution en France de solutions hardware et software pour l'informatique.

**1988**

Distribution des premiers modems en France.

**1991**

Partenariat avec la société MultiTech (USA) pour la distribution de ses modems en France.

**2011**

Intégration de DataPrint au sein du groupe 4DB comprenant notamment la société d'ingénierie informatique Thalie.

**2013**

Focalisation stratégique sur le marché du Machine-to-Machine (M2M) puis Internet des Objets (IoT).

**Depuis 2014**

Signature de nombreux accords avec des fabricants de premier rang pour la distribution de solutions professionnelles M2M et IoT (capteurs, détecteurs, passerelles...)

# DATAPRINT

FOURNISSEUR DE SOLUTIONS  
TELECOM ET RESEAUX POUR  
APPLICATIONS IOT



## SYMBOLES UTILISÉS

---



SMART INDUSTRY - SMART MANUFACTURING  
INDUSTRIE INTELLIGENTE - INDUSTRIE 4.0



SMART ENERGY - ENERGY MANAGEMENT  
GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE



SMART AGRICULTURE - SMART FARMING  
AGRICULTURE CONNECTÉE ET INTELLIGENTE



SMART BUILDING - SMART OFFICES  
BATIMENTS ET BUREAUX INTELLIGENTS



SMART CITY  
VILLE INTELLIGENTE



SMART SECURITY & SURVEILLANCE  
SÉCURITÉ & SURVEILLANCE INTELLIGENTE



MISE EN RÉSEAU  
TOUTES APPLICATIONS IOT

# S M A R T   O F F I C E

## Réseau Privé LoRaWAN opéré

Ref: Smart Office

Dataprint associe le fabricant de passerelles LoRa/4G MULTITECH et le spécialiste des coeurs de réseau REQUEA pour fournir une solution de réseau privé LoRaWAN managé prêt à l'emploi, facile à installer et sécurisée, entre les objets connectés et le Cloud.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

L'offre réseau privé LoRaWAN de DataPrint est constituée de :

- 1 **passerelle MultiTech**: Conduit AP 4G (indoor tertiaire) ou Conduit 4G (indoor industriel) ou Conduit 4G IP67 série 200 (outdoor)
- 1 **carte SIM multi-opérateurs** compatible réseaux 4G LTE
- 1 **accès privatif au coeur de réseau REQUEA** pour administrer votre parc de capteurs et de passerelles

L'offre réseau privé LoRaWAN existe en 2 versions:

- Lite**: supporte jusqu'à 10 capteurs
- Full**: supporte jusqu'à 1000 capteurs

### CAS D'USAGE

Créer un réseau privé LoRaWAN pour tout type d'application IoT professionnelle

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A B E E W A Y S M A R T B A D G E

## Badge intelligent - Traqueur portable

Le Smart Badge Abeeway est un traqueur multimode portable au format carte d'identité avec des capteurs intégrés combinant les technologies de géolocalisation GPS, GPS basse consommation, Sniffer Wi-Fi, BLE et LoRaWAN TDoA, permettant une géolocalisation précise et continue à l'extérieur et à l'intérieur.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Détection des zones de géofencing
- Edge computing pour la détection de proximité et l'évaluation de l'exposition
- Interface utilisateur : Buzzer 96 dBA, LED bicolores, bouton
- Contrôle de la température
- Radio LoRaWAN® Classe A
- Boîtier résistant aux projections d'eau à haute pression (IP65)
- Connecteur USB magnétique pour la batterie rechargeable
- Grande batterie de 1,3 Ah
- Mise à jour du micrologiciel
- ATEX (certifié pour les atmosphères explosives) (en option)
- Support pour glisser une carte d'identité ou une carte RFID

### CAS D'USAGE

- Suivi des mouvements
- Suivi permanent
- Fix à la demande
- Suivi d'activité

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A B E E W A Y M I C R O T R A C K E R

## Traqueur multi-mode certifié ATEX

L'Abeeway Micro Tracker est un traqueur multimode avec des capteurs intégrés combinant les technologies de géolocalisation GPS, GPS basse consommation, Sniffer Wi-Fi, BLE et LoRaWAN TDoA, pour une géolocalisation précise en extérieur et en intérieur. Il est polyvalent et à usages multiples.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Détection des zones de géofencing
- Edge computing pour la détection de proximité et l'évaluation de l'exposition
- Interface utilisateur : Buzzer de 80 dBA, LED bicolores, bouton
- Surveillance de la température
- Radio LoRaWAN® Classe A
- Lien de communication BLE avec un téléphone
- Boîtier résistant aux projections d'eau (IP65)
- Certifié ATEX pour les atmosphères explosives (en option)
- Mise à jour du micrologiciel via USB
- Batterie rechargeable de 450mAh
- Fonction de balayage BLE pour l'inventaire des outils et des accessoires
- Fingerprinting BLE/WiFi en intérieur avec HERE Tracking (nécessite un abonnement)

### CAS D'USAGE

- Suivi des mouvements
- Suivi permanent
- Suivi de début/fin de mouvement
- Fix à la demande
- Suivi d'activité

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A B E E W A Y C O M P A C T T R A C K I N G

## Traqueur durci multi-modes certifié ATEX

**Boîtier trempé de haute précision. Conçu pour durer. Le Compact Tracker d'Abeeway est un appareil très polyvalent, multi-mode, avec des capteurs intégrés combinant les technologies de géolocalisation GPS, GPS basse consommation, Sniffer Wi-Fi, BLE et LoRa TDoA. Wi-Fi Sniffer, BLE et LoRa TDoA, permettant une géolocalisation précise à l'intérieur et à l'extérieur.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Détection de zones de géofencing
- Détection de proximité
- Surveillance de la température
- Radio LoRaWAN® de classe A
- Boîtier étanche (IP68) ; IK08
- Mise à jour du micrologiciel
- Piles AA remplaçables
- Fixation très modulaire
- Interrupteur magnétique (en option)
- Capteur de pression (en option)
- Haut-parleur (en option)
- Certification ATEX (en option)
- Fonction de scan BLE pour l'inventaire des outils et accessoires
- Finger printing BLE/WiFi en intérieur avec HERE Tracking (nécessite un abonnement)

### CAS D'USAGE

- Suivi des mouvements
- Suivi permanent
- Suivi des mouvements de début/fin
- Fix à la demande
- Suivi d'activité
- Détection de géozones

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S I A M O

## Solution IoT de suivi de Qualité d'Air Intérieur

Ref: IAMO

**IAMo d'Adeunis est une solution clé-en-main de suivi de la Qualité d'Air Intérieur d'une pièce permettant d'optimiser le confort et garantir la santé des occupants.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Une solution clé en main
- Un service de pré-traitement de la donnée
- Des indicateurs concrets basés sur le suivi de : Température, Humidité, CO2, COVT, Particules fines, Ventilation, Luminosité
- Facile à déployer
- Une plateforme de visualisation de la donnée
- Des API pour une intégration facilité

### CAS D'USAGE

Surveiller la Qualité de l'Air Intérieur dans le temps  
Observer et garantir le confort des usagers  
Détecter des anomalies de ventilation

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   B R E A T H

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur avec mesure du COVT

Ce capteur/transmetteur sans fil permet de mesurer la qualité d'air intérieur (particules fines, Composés Organiques Volatils...). Il est utilisé pour optimiser le confort et garantir la santé des occupants d'un bâtiment.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Multiples actions : PM1, PM2.5, PM10 et COVT, bouton alerte, entrée contact sec
- Trame journalière récapitulative 24h
- Information aux usagers : indicateur lumineux sur le boîtier
- Mode d'envoi des données : périodique et/ou sur événements
- Optimisation de l'autonomie : historisation
- Accessibilité des données : redondance
- Test de qualité du réseau au démarrage (LoRaWAN)
- Class C LoRaWAN
- Gestion des erreurs / défauts : erreur configuration, défaut hardware sur le capteur particules fines
- Configuration locale et à distance

### CAS D'USAGE

Mesurer la qualité de l'air et optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

Déclencher une alerte

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ADEUNIS COMFORT NB-IOT, LTE-M

## Capteur Smart Building connecté NB-IoT ou LTE-M

Ref: COMFORTNBIOTLTEM

**Ce capteur, configurable sur les réseaux NB-IoT ou LTE-Cat-M1, vous permettra de mesurer et d'analyser les évolutions de température et humidité ambiante à l'intérieur d'une pièce.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Conçu et fabriqué en France
- Compatibilité cellulaire mondiale
- Déploiement facilité avec la nouvelle application mobile Adeunis « NFC IoT Configurator »
- Intégration multi-plateformes grâce aux standards LwM2M et MQTT
- Jusqu'à 15 années d'autonomie avec la configuration standard
- Connectivité, au choix, sur les réseaux NB-IoT ou LTE-M.
- Excellente pénétration dans les bâtiments.
- Paramétrage applicatif sur site en NFC.
- Compatibilité avec les protocoles LwM2M et MQTT.
- Automatisation du provisionning sur la plateforme IoT par bootstrap (LwM2M).

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants et les consommations énergétiques d'un bâtiment

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# ADEUNIS COMFORT SERENITY

## Capteur Qualité d'Air Intérieur connecté NB-IoT ou LTE-M

Ref: COMFORTSERENITY

**Le Comfort Serenity d'Adeunis est un capteur configurable sur les réseaux cellulaires NB-IoT ou LTE Cat-M1 qui vous permettra de mesurer et d'analyser les évolutions de température, humidité, COV et CO2. Vous pourrez grâce aux données communiquées par le transmetteur, optimiser le confort ambiant et réaliser des économies d'énergie.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Conçu et fabriqué en France
- Compatibilité cellulaire mondiale
- Déploiement facilité avec la nouvelle application mobile Adeunis « NFC IoT Configurator »
- Intégration multi-plateformes grâce aux standards LwM2M et MQTT
- Jusqu'à 10 années d'autonomie avec la configuration standard
- Surveiller la température, l'humidité, la concentration en dioxyde de carbone (CO2), le taux d'occupation, un changement relatif du niveau de composés organiques volatils (COV).
- Déclencher une alarme sur seuils configurables.
- Choisir votre/vos modes de transmission : périodique, sur événement, avec historisation.

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants et les consommations énergétiques d'un bâtiment

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S C O M F O R T

## Capteur de température et humidité

Ref: ARF8275AA

**Le capteur connecté Adeunis Comfort permet d'optimiser le confort des occupants et les consommations énergétiques d'un bâtiment à travers la mesure de la température, du taux d'humidité et le comptage d'événements.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 4 fonctions embarquées : Température, humidité, bouton alerte, entrée contact sec
- Historisation des données pour optimiser les envois
- Pile interchangeable
- Boîtier : IP20 (usage en intérieur)
- Système de fixation intégré : mur ou posé
- Sigfox RC1 ou LoRaWAN EU863-870
- T° de fonctionnement : -20°C /+60°C
- Trame de vie configurable
- 1 entrée TOR
- 1 bouton connecté
- Compatible KARE

### CAS D'USAGE

- Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment
- Déclencher une alerte
- Optimiser les consommations énergétiques

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   C O M F O R T   C O 2

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur avec mesure du CO2

Le COMFORT CO2 d'Adeunis est un capteur/transmetteur sans fil permettant de mesurer des paramètres de qualité d'air afin d'optimiser le confort et garantir la santé des occupants d'un bâtiment.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Fonctions principales : mesure de CO2, température, humidité, bouton alerte, entrée contact sec
- Information aux usagers : indicateur lumineux sur le boîtier
- Calibrage du CO2 : automatique ou manuelle via bouton ou downlink
- Mode d'envoi des données : périodique et/ou sur événements
- Optimisation de l'autonomie : historisation des données
- Accessibilité des données : redondance
- Répétition d'alarme en cas d'événement persistant
- Gestion des erreurs / défauts : erreur configuration, batterie faible

### CAS D'USAGE

Mesurer la qualité de l'air et optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

Déclencher une alerte

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S M O T I O N

## Capteur de présence et luminosité

Ref: ARF8276AA

**Le capteur connecté Adeunis Motion permet d'optimiser le confort des occupants et les consommations énergétiques d'un bâtiment.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 4 fonctions embarquées : présence, luminosité, bouton alerte, entrée contact sec
- Historisation des données pour optimiser les envois
- Pile interchangeable
- Boîtier : IP20 (usage en intérieur)
- Système de fixation intégré : mur ou posé
- Sigfox RCI ou LoRaWAN EU863-870
- T° de fonctionnement : -20°C /+60°C
- Trame de vie configurable
- 1 entrée TOR
- 1 bouton connecté
- Compatible KARE

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

Gérer l'occupation d'espaces partagés

Déclencher une alerte

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S T I C

## Relève de compteurs électrique

Ref: ARF8250AAv2

L'Adeunis TIC répond aux besoins des utilisateurs désireux de superviser à distance les compteurs PME-PMI et Linky.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Boîtier IP67
- T° de fonctionnement: -20°C / +75°C
- Trame de vie configurable
- Interface compatible avec tout type de compteur électrique TIC, PME-PMI et Linky
- Choix des valeurs à transmettre entièrement paramétrable
- Auto-alimenté
- Configuration en local et à distance
- Compatible avec Kare
- Zone : LoRaWAN™ EU863-870

### CAS D'USAGE

Remonter les états de fonctionnement des compteurs

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   T E M P   2 S

## Sonde de température - double mesure

Ref: TEMP2S

**Le capteur/transmetteur sans fil Adeunis Temp 2S permet de télérelever des températures simultanément à deux endroits: mesurer, suivre des changements et alerter en cas de dépassement de seuils.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Deux sondes déportées
- Envoi périodique ou sur dépassement de seuil
- Configuration locale et à distance
- Historisation de la donnée pour optimisation de l'autonomie
- Redondance pour une meilleure continuité de service
- Horodatage de la donnée (en LoRaWAN®)
- Test réseau au démarrage (en LoRaWAN®)
- Produit autonome sur pile
- Compatible avec Kare+
- IP68

### CAS D'USAGE

Mesurer des températures  
Identifier des déperditions

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S T E M P

## Relève de températures

Ref: ARF8180BA

L'Adeunis TEMP répond aux besoins des utilisateurs désireux de superviser à distance les températures interne et externe d'un local de stockage, de salles de réunion, de chambres froides...



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Sondes ambiante et déportée
- Configuration locale et à distance
- Produit autonome sur pile
- Historisation de la donnée pour optimisation de l'autonomie
- Redondance pour une meilleure continuité de service
- Existe avec 2 sondes déportées, ref ARF8180BA2
- Compatible avec Kare
- Zone : sigfox : RC1 ou LoRaWAN™ : EU863-870

### CAS D'USAGE

Surveillance de températures

Prévenir en cas de dépassement de seuils

Mesurer des températures

Identifier des déperditions

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   S M A R T   D E L T A   P

## Capteur de pression d'air

Ref: SMARTDELTAP

**Le capteur/transmetteur sans fil Adeunis Smart Delta P permet de superviser et d'anticiper la maintenance des systèmes de ventilation en toute facilité.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Organisation et qualification en avance des maintenances à réaliser
- Diminution des coûts d'intervention
- Augmentation de la durée de vie des équipements observés
- Garantie du renouvellement de l'air intérieur
- S'adapte à tout système de ventilation existant (VMC,CTA)
- Aucune configuration à réaliser sur le capteur grâce à l'IA embarquée
- Identifie les modes de fonctionnement normaux, en déduit automatiquement les dérives et les seuils d'alerte

### CAS D'USAGE

Remonter des agrégats de données sur la pression différentielle  
Remonter des agrégats de données sur la mesure de courant

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S D E L T A P

## Différentiel de pression d'air

Ref: ARF8283AA

Le Delta P d'Adeunis permet de surveiller le fonctionnement d'un caisson de ventilation, d'une centrale de traitement d'air ou du réseau d'air d'un bâtiment.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 2 entrées/sorties TOR (Tout Ou Rien)
- 1 entrée analogique 0-10V
- Modes périodiques ou sur événement
- T° de fonctionnement : -20/+70°C
- Delta de pression : -500/+500Pa
- Précision : +/- 25Pa
- Boîtier : IP68
- Dimensions : 200 x 63.5 x 34 mm
- Pile interchangeable
- Système de fixation intégré : Rail-DIN, tube, mur, collier
- Zone : Sigfox : RCI ou LoRaWAN : EU863-870

### CAS D'USAGE

Surveillance de circuits d'air et de systèmes de ventilation

Suivi d'encrassement des filtres

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ADEUNIS DOUBLE LEVEL SENSOR

## Capteur de niveau de fluide

Ref: ARF817xBA-B02

**Le Double Level Sensor d'Adeunis est un capteur sans-fil destiné à contrôler à distance le niveau de fluide dans un conduit, une cuve ou un réservoir.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Solution prête-à-l'emploi
- Auto-alimentée
- Emission sur événements (alerte)
- Double niveau de détection
- Température de fonctionnement: jusqu'à 120°C
- Dimensions: 215mm total / 200mm corps du flotteur
- Boîtier: acier inoxydable 304
- Environ 1m de câble
- Pression de travail 1MPa
- Pression de travail 5MPa

### CAS D'USAGE

Prévenir lorsque le niveau monte ou descend  
Anticiper un débordement ou une cuve vide

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   B I N D E R   C O N N E C T

## Détecteur d'impulsions pour compteurs de gaz en zone ATEX

Le Binder Connector d'Adeunis est un capteur sans-fil destiné à rendre communicants vos compteurs de gaz en zone ATEX.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Certification ATEX la plus élevée pour tertiaire et industrie
- Déjà câblé à un connecteur Binder
- Émission sur alerte ou périodique
- Détection de fraude et de fuite
- Surveillance de débit
- Configuration en local ou à distance
- Produit autonome sur pile
- Horodatage de la donnée (en LoRaWAN®)
- Test réseau au démarrage (en LoRaWAN®)
- Compatible avec Kare

### CAS D'USAGE

- Surveiller d'éventuelles fuites
- Remonter des valeurs de compteurs de gaz
- Surveiller des surconsommations

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# A D E U N I S   C O N T A C T   S E N S O R

## Détecteur d'ouverture

Ref: CONTACTSENSOR

**Le détecteur sans-fil Contact Sensor d'Adeunis permet de surveiller les entrées|sorties d'une pièce.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Solution prête à l'emploi
- Émission sur événements (alerte) ou périodique (comptage)
- Détection de coupure de câble
- Produit autonome sur pile
- Compatible avec Kare
- Transmission de données lors d'une détection de changement d'état (ouverture ou fermeture) ou par défaut toutes les 12h (deux fois par jour)
- Gestion des erreurs / défauts : alerte sur erreur configuration, batterie faible
- Horodatage de la donnée (LoRaWAN)
- Test de qualité du réseau au démarrage (LoRaWAN)

### CAS D'USAGE

Prévenir en cas d'intrusion, d'ouverture ou de fermeture, prévenir au-delà d'un certain nombre d'ouvertures / fermetures. Compter le temps passé dans l'état ouvert ou fermé.

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# W A T E R L E A K S P O T

## Détecteur de fuites d'eau

Ref: ARF8170BA-B04

Le Water Leak Spot d'Adeunis est un émetteur radio permettant de détecter une fuite d'eau à un endroit précis.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Modes de déclenchement sur événement
- Alimentation sur pile interchangeable
- Dimensions : 105 x 50 x 27 mm
- Boîtier : IP67
- Cable de 1m
- Système de fixation intégré : Rail-DIN, tube, mur, collier
- Zone : Sigfox : RC1 ou LoRaWAN™ : EU863-870
- T° de fonctionnement : -25°C /+70°C
- Normes : Directive 2014/53/UE (RED)

### CAS D'USAGE

Détection de fuites d'eau au sol

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# W A T E R L E A K C A B L E

## Détecteur de fuites d'eau périmétrique

Ref: ARF8045PA-B03

Le Water Leak Cable d'Adeunis permet de détecter une fuite d'eau au sol, autour d'un objet ou d'un équipement.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Modes de déclenchement sur événement
- Alimentation sur pile interchangeable
- Dimensions : 105 x 50 x 27 mm
- Boîtier : IP67
- Cable de 2m
- Système de fixation intégré : Rail-DIN, tube, mur, collier
- Zone : Sigfox : RC1 ou LoRaWAN™ : EU863-870
- T° de fonctionnement : -25°C /+70°C
- Normes : Directive 2014/53/UE (RED)

### CAS D'USAGE

Détection de fuites d'eau

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S P U L S E A T E X

## Compteur d'impulsions connecté

L'Adeunis Pulse ATEX est un transmetteur sans-fil certifié ATEX, disponible en version IP67 ou IP68. Proposé en configuration LoRaWAN, le produit est également disponible en versions Sigfox et Wireless M-Bus.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Produit ATEX: peut être utilisé en atmosphère explosive
  - Gaz et Vapeur: Zone 1
  - Poussière: Zone 21
- Jusqu'à 2 compteurs connectables
- Configuration en local et à distance

### CAS D'USAGE

- Surveillance de débit, remontée de consommations (gaz, électricité, eau...)
- Comptage d'impulsions
- Détecter des fraudes et des fuites

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S P U L S E N B - I O T

## Compteur d'impulsions connecté compatible NB-IoT

Le Pulse NB-IoT d'Adeunis est un capteur connecté destiné à rendre communicants tous vos compteurs à interfaces impulsionnelles.



**LoRa Alliance** Certified

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Jusqu'à 2 compteurs connectables
- Configuration en local et à distance du capteur IoT
- Historisation de la donnée communiquée pour optimisation de l'autonomie
- Redondance pour une meilleure continuité de service
- Ce capteur IoT existe également en versions:
  - +LoRaWAN EU868/ Sigfox RC1
  - +LoRaWAN US902-928 / AS 923 et Sigfox RC4
  - +ATEX
  - +6 fils connectables
  - +avec connecteur binder

### CAS D'USAGE

- Alerter en cas de fuites
- Remonter les valeurs de compteurs de gaz, eau, électricité
- Surveiller des surconsommations de fluides

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S P U L S E

## Interfaces impulsionsnelles

Ref: ARF8230AA

Le LoRaWAN Pulse d'Adeunis est un émetteur radio prêt à l'emploi permettant de télé-relever les données de comptage provenant des compteurs d'eau, de gaz, d'électricité ou de chaleur.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Jusqu'à 2 compteurs connectables
- Détection de fraude et de fuite
- Surveillance de débit
- Configuration en local et à distance
- Historisation de la donnée pour optimisation de l'autonomie
- Redondance pour une meilleure continuité de service

Existe :

- +en version ATEX
- +en version 6 fils
- +avec un connecteur binder
- Compatible avec Kare
- Zone : sigfox : RCI ou LoRaWAN™ : EU863-870

### CAS D'USAGE

Monitoring des performances énergétiques

Comptage d'impulsions

Remonter des valeurs de compteurs de gaz, d'électricité

Surveiller des surconsommations de fluides (gaz, eau, électricité)

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   D R Y   C O N T A C T S

## Report d'états 0-1 et piloter des relais

Ref: ARF8170BA

Le Dry Contacts d'Adeunis est un émetteur radio prêt à l'emploi permettant d'une part de reporter des états et des alarmes sur un réseau LoRa et d'autre part de piloter des relais via ce même réseau.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Contacts secs
- Jusqu'à 4 entrées/sorties configurables
- Emissions périodique ou sur dépassement de seuil
- Pile interchangeable
- Standard IP67 (IP68 sur demande)
- Zone : sigfox : RCI ou LoRaWAN™ : EU863-870

### CAS D'USAGE

Relève d'états et pilotage de relais

Redémarrer, activer, déclencher des machines, des équipements à distance

Compter le nombre de changements d'états

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ADEUNIS DRY CONTACTS IP68

## Transmetteur d'états et contrôle de relais

Ref: DRYCONTACTSIP68

Le Dry Contacts IP68 d'Adeunis est un émetteur radio prêt à l'emploi permettant d'une part de reporter des états et des alarmes et d'autre part de piloter des relais via un réseau LoRaWAN ou Sigfox.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Possibilités pilotage du capteur IoT sur une sortie, suite au changement d'état d'une entrée ou à distance et en quasi temps réel sur une sortie – Class C LoRaWAN
- 4 entrées/sorties configurables
- Configuration en local et à distance
- Horodatage de la donnée IoT
- Test réseau au démarrage
- Alarme sur seuil d'évènements
- Compatible avec Kare+

### CAS D'USAGE

Piloter un équipement suite à un changement d'état, Activer ou redémarrer à tout moment des équipements à distance  
Compter le nombre de changements d'états, Evaluer le temps passé dans un état donné  
Remonter des défauts, des alertes de niveau, Détecter une présence, une action, Contrôler un accès, une effraction, Alerter si un évènement dépasse une certaine durée

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S C U R R E N T S E N S O R

## Pince ampèremétrique pour mesure de courant

Ref: CURRENTSENSOR

**Le Current Sensor d'Adeunis permet de relever le courant à l'aide d'une pince ampèremétrique.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Solution prête à l'emploi
- Auto-alimentée
- Émission sur événements (alerte) ou périodique (comptage)
- Produit autonome sur pile
- Compatible avec Kare

### CAS D'USAGE

Surveiller afin de prévenir en cas de dysfonctionnement  
Prévenir en cas d'arrêts machines  
Contrôler la production d'énergie  
Suivre et analyser une consommation

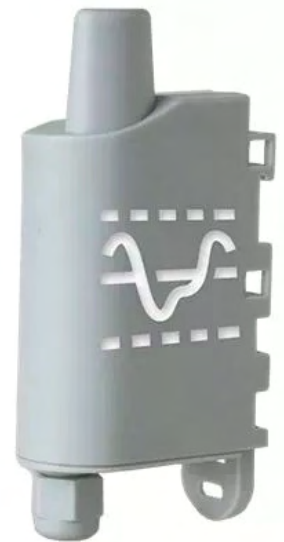
**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   A N A L O G

## Interface 0-10V ou 4-20mA

Ref: ARF8230AA

L'Analog d'Adeunis est un émetteur radio prêt à l'emploi permettant de transformer tout type de capteur 0-10V ou 4-20mA en un capteur communicant sans-fil.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Interfaces 0-10V, 4-20mA et TOR
- Modes périodique ou sur événement
- Pile interchangeable ou alimentation externe (version PWR)
- Standard IP67 (IP68 sur demande)
- Zone : sigfox : RC1 / LoRaWAN™ : EU863-870
- Compatible avec Kare

### CAS D'USAGE

Monitoring des performances énergétiques

Surveiller les consommations

Mesurer un niveau de remplissage

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S M O D B U S

## Interface pour Esclaves Modbus

Ref: ARF8240AA

**Le Modbus d'Adeunis est un émetteur radio prêt à l'emploi disposant d'une interface permettant d'interroger, écrire et lire, un ou plusieurs registres sur un ou plusieurs esclaves Modbus.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Compatible RS485/RS232
- Supervision jusqu'à 20 esclaves
- Plusieurs trames périodiques avec fréquences différentes
- Indicateurs lumineux pour aide à l'installation
- Contrôle et fourniture de l'alimentation au capteur
- Mode périodique ou sur événement
- Lecture et écriture Modbus
- Alimentation externe 6-24V
- CLASS C ou CLASS A LoRaWAN™ au choix selon paramétrage
- Zone : Sigfox : RCI ou LoRaWAN™ : EU863-870 / W-Mbus : 868
- T° de fonctionnement : -20°C / +75°C
- Normes : Directive 2014/53/UE (RED)

### CAS D'USAGE

Relève de données d'esclaves Modbus

Relève de données à distance

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# PACKAGES ADEUNIS

## Solutions prêtes à l'emploi avec transmetteur et capteur dédié

Ref: ARF8230AA

Adeunis vous propose des solutions packagées prêtes à l'emploi, comprenant un transmetteur Adeunis couplé à un capteur dédié, permettant de répondre immédiatement à vos besoins.



**LoRa Alliance** Certified

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Double Level Sensor:** détection de niveau d'un fluide - destiné à surveiller l'évolution d'un niveau de fluide
- Contact Sensor:** détection d'une ouverture - destiné à surveiller les entrées/sorties d'une pièce
- Current Sensor:** mesure du courant - destiné à mesurer le courant à l'aide d'une pince ampèremétrique

### CAS D'USAGE

- Mesurer des niveaux de liquide
- Détection d'ouverture
- Mesure de courant

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S   R E P E A T E R   S I G F O X

## Répéteur de réseau Sigfox

Ref: ARF8168AA

**Le Repeater Sigfox d'Adeunis est un module répéteur qui permet d'étendre la portée du réseau Sigfox RC1.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile interchangeable
- Portée : jusqu'à 300m en extérieur / 50m en intérieur
- Dimensions : 185 x 50 x 27mm
- Boîtier : IP67
- Système de fixation intégré : Rail-DIN, tube, mur, collier
- Zone Sigfox : RC1
- T° de fonctionnement : -20°C / +60°C
- Poids : 135g
- Pas de souscription requise

### CAS D'USAGE

Extension de réseau Sigfox

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# ADEUNIS KIT REPEATER SIGFOX

## Infrastructure réseau pour optimisation de la couverture

Ref: ARF8169BA

Le Kit Repeater Sigfox d'Adeunis permet d'étendre la portée du réseau Sigfox RC1 dans des zones en limite de couverture (par exemple intérieur ou sous-sol).



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile interchangeable
- Portée : jusqu'à 300m en extérieur / 50m en intérieur
- Dimensions : 185 x 50 x 27mm
- Boîtier : IP67
- Système de fixation intégré : Rail-DIN, tube, mur, collier
- Zone Sigfox : RC1
- T° de fonctionnement : -20°C / +60°C
- Poids : 135g
- Pas de souscription requise

### CAS D'USAGE

Extension de réseau Sigfox

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# F I E L D T E S T D E V I C E

## Testeur de réseau

Ref: ARF8123AA

Le FTD d'Adeunis permet de qualifier et valider votre réseau (LoRaWAN ou Sigfox).



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Prêt à l'emploi
- Jusqu'à 15 km de portée
- Disponible en version 868MHz ou 915Mhz
- Protocole réseau LoRaWAN V1.0
- Classes A & C
- GPS très haute précision
- Auto-alimenté et rechargeable via USB
- Application web dédiée
- Disponible en version Sigfox RC1.

### CAS D'USAGE

Qualification et validation de réseau IoT

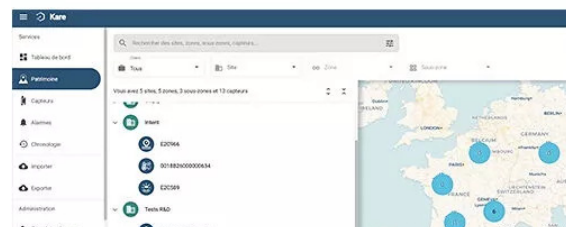
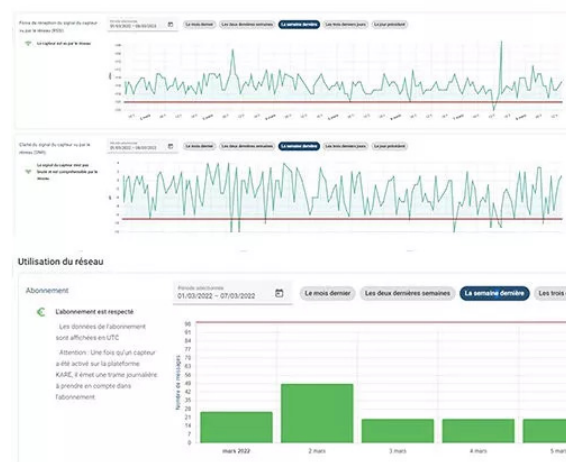
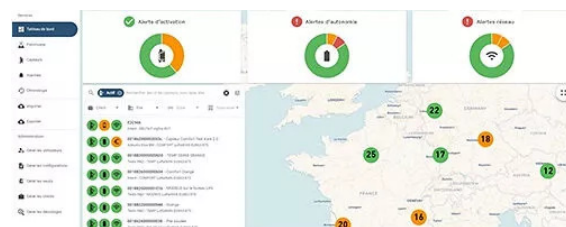
**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# A D E U N I S K A R E +

## Plareforme de gestion de capteurs

Ref: KARE+

**KARE+ est l'offre de gestion des capteurs Adeunis pour le Maintien en Condition Opérationnelle.**



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

**VISUALISER** votre parc de capteurs connectés  
**VISUALISER** chaque capteur IoT  
**ANALYSER** les données IoT  
**AGIR** sur votre parc de capteurs connectés

- + d'optimisation de vos coûts d'intervention**  
Gestion par groupes de produit, Intervention facile sur produit difficile d'accès
- + de fiabilité pour votre parc**  
Amélioration logiciel, ajout de nouvelles fonctionnalités, Assurance d'un parc toujours à jour, Pas d'action physique sur les produits (sécurité)
- + d'évolutions possible pour vos capteurs**  
Chargement de configurations dédiées à distance, Accès privilégiés aux nouveaux logiciels embarqués applicatifs et réseaux

## CAS D'USAGE

Solution de device management d'Adeunis, pour le Maintien en Condition Opérationnelle de vos capteurs

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**



# B O S C H P L S 1 1 0

## Capteur de stationnement, hybride radar et magnétique

Ref: PLS110

Le capteur de parking sans fil Bosch PLS110 détecte et rapporte l'occupation d'une place de stationnement, permettant la gestion de parking active: que ce soit la recherche, la navigation ou la réservation.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Un algorithme efficace pour détecter la disponibilité
- Deux capteurs indépendants : magnétomètre et radar
- Étalonnage autonome pendant les 5 premiers événements de stationnement
- Aucune calibration nécessaire
- LoRaWAN 868Mhz
- Plage de température : -30 à +65°C
- Humidité : 0 à 95%
- Résistance aux différents incidents (chasse-neiges, poids lourds, nettoyage)
- Diamètre: 145.4 mm / Hauteur max: 30.5 mm / Poids: 191 g
- Alimentation Batterie au lithium
- Jusqu'à 5 ans d'autonomie

### CAS D'USAGE

Détection de présence de véhicule

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# C I C I C O M S - L G X X

## Capteurs de Parking connectés LoRaWAN

Ref: S-LGxx

**Les capteurs de parking de Cicicom peuvent détecter avec précision les événements de stationnement dans les environnements urbains denses. Disponible en version capteur de surface, affleurant ou enterré.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Détection précise de véhicules en temps réel grâce à la technologie électromagnétique
- Modèles disponibles pour montage en surface ou enterré
- Associés à des étiquettes portables qui permettent de détecter le conducteur et le véhicule lorsqu'ils sont occupés
- Durée de vie des piles jusqu'à 10 ans
- S'adapte automatiquement aux fluctuations de l'environnement et convient à tout type d'environnement
- Aucune maintenance
- Mise à jour OTA du micrologiciel
- Alerte de défaillance du magnétomètre
- Certifiés CE-RED, IK10 et IP68

### CAS D'USAGE

Détection de présence de véhicule.

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

## C I C I C O M S - L G X X N B - I O T

## Capteurs de Parking connectés NB-IoT

Ref: S-LGxx

**Les capteurs de parking de Cicicom peuvent détecter avec précision les événements de stationnement dans les environnements urbains denses. Disponible en version capteur de surface, affleurant ou enterré.**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS**

- Détection précise de véhicules en temps réel grâce à la technologie électromagnétique
- Modèles disponibles pour montage en surface ou enterré
- Associés à des étiquettes portables qui permettent de détecter le conducteur et le véhicule lorsqu'ils sont occupés
- Durée de vie des piles jusqu'à 10 ans
- S'adapte automatiquement aux fluctuations de l'environnement et convient à tout type d'environnement
- Aucune maintenance
- Mise à jour OTA du micrologiciel
- Alerte de défaillance du magnétomètre
- Certifiés CE-RED, IK10 et IP68

**CAS D'USAGE**

Détection de présence de véhicule.

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# D S S R A N O S D B 1

## Capteur moniteur de niveau sonore extérieur

Ref: Ranos dB 1

**Surveillance du son en extérieur: mesurez le bruit de classe 1 dans le monde entier avec le Ranos dB 1. Vous pouvez mesurer le niveau sonore en extérieur 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et prendre des mesures immédiates en cas de bruit.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Équipé d'un panneau solaire et d'une connectivité LoRaWAN – fonctionne de manière 100% autonome.
- Boîtier léger avec un intérieur sec.
- Possède un GPS embarqué.
- Configurable via une application Android dédiée (DSS Connect App).
- Facile à utiliser depuis n'importe quelle plateforme de cloud.
- Visualisation des données via la plateforme de données DSS.
- Conforme classe 1 de la norme CEI.
- Plage dynamique de 43 à 121 dB et fréquence d'échantillonnage de 48 kHz.
- Microphone détachable, peut être déporté et installé n'importe où.

### CAS D'USAGE

Ville intelligente. Télémessure de niveau sonore.

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# D S S   R A N O S   D B 2

## Capteur moniteur de niveau sonore extérieur

Ref: Ranos dB 2

**Surveillance du son en extérieur: mesurez le bruit de classe 2 dans le monde entier avec le Ranos dB 2. Vous pouvez mesurer le niveau sonore en extérieur 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 et prendre des mesures immédiates en cas de bruit.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Équipé d'un panneau solaire et d'une connectivité LoRaWAN – fonctionne de manière 100% autonome.
- Boîtier léger avec un intérieur sec.
- Possède un GPS embarqué.
- Configurable via une application Android dédiée (DSS Connect App).
- Facile à utiliser depuis n'importe quelle plateforme de cloud.
- Visualisation des données via la plateforme de données DSS.
- Conforme classe 2 de la norme CEI.
- Plage dynamique de 33 à 121 dB et fréquence d'échantillonnage de 48 kHz.
- Microphone détachable, peut être déporté et installé n'importe où.

### CAS D'USAGE

Ville intelligente. Télémessure de niveau sonore.

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# D S S R A N O S I N D O O R

## Capteur moniteur de niveau sonore intérieur

Ref: Ranos Indoor

Le Ranos Indoor de DSS est un moniteur de niveau sonore précis pour l'intérieur. Basé sur LoRaWAN, alimentation externe. Cette version du Ranos est parfaitement adaptée aux applications des bâtiments intelligents.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Une solution adaptée aux applications de bâtiments intelligents ;
- Informations sur la production de bruit dans les bâtiments, par exemple les bureaux ;
- Plage dynamique de 33 à 121 dB et fréquence d'échantillonnage DSP de 48 kHz ;
- Peut jouer un rôle efficace dans le domaine de la sécurité ;
- Boîtier plastique et résistant à la poussière ;
- Communique via LoRa ;
- Visualisation des données via la plateforme de données DSS qui s'intègre parfaitement au Ranos dB ;
- Facile à utiliser à partir de n'importe quelle plateforme cloud.

### CAS D'USAGE

Ville intelligente. Télémessure de niveau sonore.

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

## E L I C H E N S   A U R A   C O 2

## Moniteur de CO2 connecté

Ref: AURA CO2

**Le premier moniteur de CO2 connecté avec une durée de vie de plus de 20 ans. Mesurez la concentration de CO2, la température, la pression et l'humidité relative en temps réel.**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS**

- Faible encombrement et simple d'utilisation.
- Ultra faible consommation: peut fonctionner sur batterie pendant > 5 ans.
- Paramétrable: l'utilisateur peut personnaliser l'affichage, définir le seuil d'alarme, activer/désactiver le buzzer, la connectivité LoRa.
- Autocalibré: Aura-CO2 est calibré in situ avant la livraison.

**CAS D'USAGE**

Mesure de Qualité de l'Air Intérieur

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

**E L S Y S   E R S   E C O****Capteur climatique d'intérieur avec cellule solaire**

Ref: ERS Eco

L'ERS ECO est un capteur climatique d'intérieur compatible LoRaWAN qui mesure la température et l'humidité. Il est alimenté par des cellules solaires d'intérieur et est fabriqué à partir de matériaux biodégradables.

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS**

- Capteur de température et d'humidité
- Alimenté par une cellule solaire d'intérieur
- Fabriqué à partir de matériaux biodégradables
- Sans fil et sans pile
- Design scandinave
- Durée de vie jusqu'à 30 jours dans l'obscurité
- Fonction d'auto-adaptation
- Configuration facile

**CAS D'USAGE**

Mesure de l'environnement intérieur

Bâtiments intelligents

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# ELSYS ERS CO2

## Capteur climatique d'intérieur avec mesure CO2 et cellule solaire

Ref: ERS Eco CO2

L'ERS Eco CO2 d'Elsys est un capteur de climat intérieur LoRaWAN qui mesure la température, l'humidité et le niveau de CO2.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température, d'humidité et de CO2
- Alimenté par une cellule solaire d'intérieur
- Fabriqué à partir de matériaux biodégradables
- Sans fil et sans pile
- Design scandinave
- Durée de vie jusqu'à 30 jours dans l'obscurité
- Fonction d'auto-adaptation
- Configuration facile

### CAS D'USAGE

Mesure de l'environnement intérieur

Bâtiments intelligents

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS ERS

## Capteur d'intérieur multifonctions

Ref: ERS

Le capteur ERS est un capteur environnemental très complet permettant de mesurer la température, l'humidité, la luminosité. Il intègre également un détecteur de mouvement.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température, humidité , luminosité et mouvement (PIR).
- Configuration par NFC
- Taille : 86x86x26mm
- Protocole : LoRaWAN V1
- Portée : jusqu'à 8 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 2 x 3.6V AA lithium (selon modèle)

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

Détection de présence

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS ERS LITE

## Capteur d'intérieur température et humidité

Ref: ERS LITE

Le capteur ERS Lite est un capteur environnemental très compétitif permettant de mesurer la température, l'humidité.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température, humidité
- Configuration par NFC
- Taille : 86x86x26mm
- Protocole : LoRaWAN V1
- Portée : jusqu'à 8 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 1 x 3.6V AA lithium (selon modèle)

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS ERS EYE

## Capteur environnement intérieur et occupation d'espace

Ref: ERS Eye

L'ERS Eye est un capteur d'ambiance LoRaWAN® conçu pour mesurer l'environnement intérieur et l'occupation. Il a un design épuré et est idéal pour être monté au plafond au-dessus des zones où l'occupation doit être mesurée.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Certifié LoRaWAN
- Capteur infrarouge Grid-Eye© de Panasonic
- Capteur de température
- Capteur d'humidité
- Capteur de lumière
- Capteur de détection de mouvement (PIR)
- NFC pour la configuration
- Configuration par voie aérienne (over the air)
- Design discret et minimaliste

### CAS D'USAGE

Mesure de l'environnement intérieur

Bâtiments intelligents

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS ERS VOC

## Capteur de mesure qualité d'air intérieur dont les COV

Ref: ERS VOC

Le ERS VOC d'Elsys est conçu pour mesurer la qualité de l'air (QA) intérieur ainsi que d'autres paramètres environnementaux. Il permet notamment de mesurer les niveaux de Composés Organiques Volatiles (COV) dans l'air ambiant.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Mesure de composés organiques volatils, température, humidité, luminosité et mouvement (PIR)
- Configuration par NFC
- Dimensions: 86x86x27mm
- Protocole: LoRaWAN V1.0.3
- Batteries: 2x batteries Lithium 3.6V AA
- Autonomie de la pile: < 5 ans (selon configuration et environnement)

### CAS D'USAGE

Mesure de qualité de l'air

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

## E L S Y S E R S C O 2

## Capteur d'intérieur multifonctions avec mesure CO2

Ref: ERS CO2

Le capteur ERS CO2 est un capteur environnemental très complet permettant de mesurer la température, l'humidité, la luminosité et le niveau de CO2 dans l'air. Il intègre également un détecteur de mouvement.

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS**

- Capteur de température, humidité, luminosité et mouvement (PIR).
- Capteur de CO2 Range: 0 – 10000 ppm
- Configuration par NFC
- Taille : 86x86x26mm
- Protocole : LoRaWAN V1
- Portée : jusqu'à 8 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 2 x 3.6V AA lithium (selon modèle)

**CAS D'USAGE**

- Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment
- Détection de présence
- Contrôler les variables environnementales

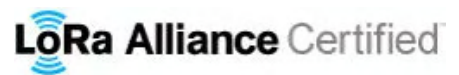
**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# ELSYS ERS CO2 LITE

## Capteur d'intérieur multifonctions avec mesure CO2

Ref: ERS CO2 Lite

À l'intérieur de l'ERS CO2 Lite, vous trouverez des capteurs internes pour mesurer la température intérieure, l'humidité et, bien sûr, les niveaux de CO2. Ce capteur peut être utilisé partout où l'environnement intérieur et la qualité de l'air sont essentiels.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température, humidité, luminosité
- Capteur de CO2 Range: 0 – 10000 ppm
- Configuration par NFC
- Taille : 86x86x26mm
- Protocole : LoRaWAN V1
- Portée : jusqu'à 8 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 2 x 3.6V AA lithium (selon modèle)

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment  
Contrôler les variables environnementales  
Contrôler le niveau de CO2 avec affichage local par LED 3 couleurs

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS ERS SOUND

## Capteur multifonctions incluant le niveau sonore

Ref: ERS SOUND

Le capteur ERS Sound est un capteur d'environnement intérieur très complet permettant de mesurer la température, l'humidité, la luminosité, le mouvement ainsi que le niveau sonore.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température, humidité, luminosité, mouvement (PIR)
- Capteur sonore avec mesure d'une moyenne et détection de pic sonore
- Configuration par NFC
- Dimensions : 86x86x26mm
- Protocole : LoRaWAN V1
- Portée : jusqu'à 8 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 2 x 3.6V AA lithium (selon modèle)

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

Détection de présence

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS MINI SENSOR (EMS)

## Capteur d'intérieur multifonctions miniature

Ref: EMS

Le capteur indoor EMS – Elsys Mini Sensor est un capteur connecté LoRaWAN facile à installer dans une pièce pour mesurer la température intérieure, le niveau d'humidité, l'accélération et pour détecter les fuites d'eau.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température, humidité, accéléromètre, ouverture de porte et détection d'eau
- Configuration par NFC
- Dimensions : 74,9x21,2x20,8mm
- Protocole : LoRaWAN V1.03
- Portée : jusqu'à 8 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 1 x 3.6V AA lithium (selon modèle)

### CAS D'USAGE

- Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment
- Détection de fuite d'eau
- Détection d'ouverture
- Détection de mouvement

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ELSYS EMS LITE

## Capteur environnement intérieur avec détection de fuites

Ref: EMS LITE

À l'intérieur de l'EMS Lite, vous trouverez des capteurs internes pour mesurer la température et l'humidité intérieures. Il dispose également d'un détecteur de fuites d'eau.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Certification LoRaWAN
- Capteur de température et d'humidité
- Détection de fuites d'eau
- Configuration par NFC
- Configuration over the air

### CAS D'USAGE

Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

Détecter les fuites d'eau

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

# ELSYS EMS2 DESK

## Détecteur d'occupation de poste de travail

Ref: EMS2 DESK

L'EMS2 Desk de Elsys est un capteur LoRaWAN® sans fil pour les environnements intérieurs qui mesure l'occupation d'un bureau, la température et l'humidité.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Certifié LoRaWAN
- Capteur de température
- Capteur d'humidité
- Accéléromètre
- Pile thermique pour la détection d'occupation
- NFC pour la configuration
- Configuration over the air

### CAS D'USAGE

Mesure d'environnement intérieur  
Bâtiments intelligents  
Gestion d'espaces de travail  
Détection de mouvement  
Détection d'occupation

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ELSYS EMS DOOR

## Capteur de détection d'ouverture

Ref: EMS DOOR

Le capteur indoor EMS Door est un capteur connecté LoRaWAN facile à installer pour détecter les ouvertures de portes.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur accéléromètre, ouverture de porte
- Configuration par NFC
- Dimensions : 74,9 x 21,2 x 20,8mm
- Protocole : LoRaWAN V1.03
- Portée : jusqu'à 8 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 1 x 3.6V AA lithium (selon modèle)

### CAS D'USAGE

- Détection d'ouverture
- Détection de mouvement

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS ELT ULTRASONIC

## Capteur de détection de niveau par ultrasons

Ref: ELT Ultrasonic

Ce capteur est conçu pour indiquer la distance du plus grand retour acoustique tout en ignorant les cibles plus petites. Il permet de mesurer les niveaux de remplissage de cuves et réservoirs.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Détection d'une distance ou d'un niveau par ultrasons jusqu'à 5m
- Configuration par NFC
- Classé IP67
- Protocole : LoRaWAN V1.03
- Portée : jusqu'à 10 km (variable)
- Autonomie de la pile: 10 ans (selon configuration)
- Pile 1 x 3.6V AA lithium

### CAS D'USAGE

Mesure de niveaux de liquide

Mesure d'un taux de remplissage

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

## E L S Y S E L T - 2 S E R I E S

## Capteurs multifonctions outdoor

Ref: ELT-2

L'ELT-2 d'Elsys est le capteur idéal pour effectuer des mesures dans des endroits isolés ou dans des conditions météorologiques extrêmes. Il est facile à installer et à configurer pour votre solution.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Entrée analogique 0-10V
- Entrée numérique
- Compteur d'impulsions
- Capteurs intégrés pour la température et l'humidité
- Capteurs intégrés pour l'accélération et la pression atmosphérique

L'ELT-2 peut être commandé avec une **antenne interne**. Cette solution facilite l'installation et le montage de l'appareil à n'importe quel endroit.



## CAS D'USAGE

Monitoring des performances énergétiques

Relève de données de capteurs filaires

Pilotage d'équipements à distance

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ELSYS TEMP. & HUMIDITY SENSOR DISPLAY

## Capteur d'environnement intérieur

Ref: TEMP-HUMID-DISPLAY

Un capteur de température et d'humidité, connecté LoRaWAN, avec écran, pour les environnements intérieurs.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température et d'humidité
- Ecran e-paper de 2,13"
- NFC
- LoRaWAN
- Alimentation par piles lithium AA 3,6V (non incluses)

### CAS D'USAGE

Mesure de température et d'humidité en intérieur

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELSYS INDOOR AIR QUALITY SENSOR DISPLAY

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur

Ref: INDOOR-AIR-QUALITY-DISPLAY

Capteur LoRaWAN® sans fil équipé d'un écran, pour les environnements intérieurs, qui mesure les niveaux de CO2, la température et l'humidité.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température, d'humidité et de CO2
- Ecran e-paper de 2,13"
- NFC
- LoRaWAN
- Alimentation par piles lithium AA 3,6V (non incluses)

### CAS D'USAGE

Mesure de Qualité d'Air Intérieur

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

## E L V A C O C M I 4 1 1 0

## Module de Communication LoRaWAN pour Landis+Gyr

Ref: CMI4110

Le CMI4110 d'Elvaco est un module de communication monté à l'intérieur d'un L+G UH50/UC50 pour transmettre les données du compteur à un serveur récepteur via un réseau LoRaWAN.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Montage à l'intérieur d'un Landis+Gyr UH50/UC50
- Dimensions: 80 x 32 x 23 mm
- Poids: 35g
- Alimentation sur batterie interne du compteur ou sur module d'alimentation
- Temp. de fonctionnement: -5°C à +55°C

## CAS D'USAGE

Télérelève de compteurs

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

# ELVACO CMI4130

## Module de Communication LoRaWAN pour Itron

Ref: CMI4130

**Le CMI4130 d'Elvaco est monté à l'intérieur d'un compteur Itron CF 51/55/ECHO II pour transmettre les données du compteur à un serveur de réception via un réseau LoRaWAN.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Montage à l'intérieur d'un Itron CF51/55/ECHO II
- Dimensions: 93 x 67 x 20 mm
- Poids: 36g
- Prise d'antenne externe: SMA-femelle
- Autonomie de la batterie: jusqu'à 11 ans
- Temp. de fonctionnement: -5°C à +55°C

### CAS D'USAGE

Télérelève de compteurs

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# ELVACO CMI4140

## Module de Communication LoRaWAN pour Kamstrup

Ref: CMI4140

Le CMI4140 est un MCC (Module de Communication de Compteur) compatible LoRaWAN pour compteur Kamstrup Multical 403/603/803.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Montage à l'intérieur d'un Kamstrup MULTICAL 403/603/803
- Autonomie de la batterie: 11 ans
- Configurable via application mobile Elvaco OTC (via NFC)
- Dimensions: 90 x 35 x 12 mm
- Poids: 33g
- Prise d'antenne externe: MCX
- Temp. de fonctionnement: -5°C à +55°C

### CAS D'USAGE

Télérelève de compteurs

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ELVACO CMI4160

## Module de Communication LoRaWAN pour Diehl Metering

Ref: CMI4160

Le CMI4160 d'Elvaco est monté à l'intérieur d'un Sharky 775 de Diehl pour transmettre les données du compteur à un serveur récepteur via un réseau LoRaWAN.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Montage à l'intérieur d'un Diehl Metering Sharky 775
- Dimensions: 63 x 50 x 15 mm
- Poids: 19g
- Connectique antenne externe: MCX
- Autonomie de la batterie: jusqu'à 11 ans
- Temp. de fonctionnement: -5°C à +55°C

### CAS D'USAGE

Télérelève de compteurs

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ELVACO CMI4170

## Module de Communication LoRaWAN pour Engelmann

Ref: CMI4170

Le CMI4170 d'Elvaco est monté à l'intérieur d'un Engelmann Sensostar S3/S3C pour transmettre les données du compteur à un serveur récepteur via un réseau LoRaWAN.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Montage à l'intérieur d'un Engelmann Sensostar S3/S3C
- Dimensions: 29 x 56 x 12 mm
- Poids: 9g
- Alimentation: Batterie interne du compteur (durée de vie jusqu'à 10+1 ans) ou PSU (Engelmann External Power Supply)
- Temp. de fonctionnement: -5°C à +55°C

### CAS D'USAGE

Télérelève de compteurs

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# E N G I N K O - L W 2 2 P L G

## Prise connectée compteur d'énergie avec interrupteur

Ref: LW22PLG

Ce compteur compact peut être utilisé pour surveiller la consommation électrique de la charge, qui peut être activée/désactivée à distance. Le LW22PLG est équipé d'une batterie rechargeable pour la détection de panne de secteur.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN<sup>™</sup> de classe C
- Mesure et commutation d'une charge 230Vac - 16Amp (énergie active, réactive et apparente, classe 0.2).
- Statut de mise sous tension par défaut configurable
- NFC pour la configuration du nœud IoT, la mise à niveau du micrologiciel et la lecture des données
- Alimentation électrique de la ligne
- Batterie rechargeable pour la détection de panne de courant
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Dimensions: 115x66x30mm

### CAS D'USAGE

Mesure de courant et pilotage à distance

Détecter une panne de courant

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ENGINKO - LWWSOX

## Station Météo connectée et autonome en énergie

Ref: MCF-LWWSOI & MCF-LWWSOO

Enginko intègre un système de communication LoRaWAN™ dans une station météo Davis Instruments Vantage Pro2. La station, robuste et flexible, est équipée d'une large gamme de capteurs et offre des données météorologiques fiables.



**LoRa Alliance** Certified

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Direction du vent: 0°- 360° ±3°
- Plage de température: -40°C / +65°C ±0.3°C
- Humidité relative de 0% à 100% ± 2%
- Pression atmosphérique de 880 à 1080 hPa ± 1hPa
- Plage de pluie de 0 à 6553 mm ± 4%
- Rayonnement solaire 0 -1800W / mq ± 5%
- Capteur de particules PM1 \ PM2.5 \ PM10 ± 15%
- Transmission de données LoRaWAN™ de classe A à 868 MHz
- Panneau solaire 5W alimenté par batterie 12AH, 6V
- Trépied de montage avec tire-fonds

### CAS D'USAGE

Monitoring des variables environnementales

Monitoring de la qualité de l'air

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ENGINKO - LW12TERPM

## Capteur environnemental d'extérieur

Ref: LW12TERPM

Ce capteur alimenté par panneaux solaires mesure la température, l'humidité, la pression atmosphérique et le niveau de particules fines, puis envoie les données collectées sur réseau LoRaWAN™.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN™ de classe A
- Température: -10 à +70°C ( $\pm 5^\circ\text{C}$ )
- Humidité: 0 à 100%
- Plage de température de fonctionnement -20°C à + 70°C
- Pression: 300 à 1100hPa ( $\pm 1\text{hPa}$ )
- Particules fines: PM1\PM2.5  $\pm 10\%$ , PM10  $\pm 30\%$
- Montage mural ou sur poteau
- Interface NFC pour la configuration du nœud IoT, la mise à niveau du firmware et la lecture des données
- Dimensions: 210 x 310 x 200mm
- Classe de protection: IP33

### CAS D'USAGE

Monitoring des variables environnementales

Monitoring de la qualité de l'air

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ENGINKO - LW12TERWP

## Capteur environnemental d'extérieur

Ref: LW12TERWP

Le MCF-LW12TERWP de Enginko est un capteur avec protection IP67, alimenté par batterie, qui mesure la température, l'humidité et la pression et envoie les données collectées sur réseau LoRaWAN™.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile Lorawan™ de classe A @ 868 Mhz @ 920 Mhz (NAS, HKG...)
- Température: -10 à +70°C (±5°C)
- Humidité: 0 à 100%
- Plage de température de fonctionnement -20°C à + 70°C
- Pression: 300 à 1100hPa (± 1hPa)
- Batterie alimentée avec 5 ans de durée de vie
- Montage mural ou sur poteau
- Interface NFC pour la configuration du nœud IoT, la mise à niveau du firmware et la lecture des données
- Dimensions: 150x150x40mm
- Classe de protection IP67

### CAS D'USAGE

Monitoring des variables environnementales

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# E N G I N K O - L W 1 2 C O 2 E

## Capteur d'intérieur avec VOC, LUX et CO2

Ref: LW12CO2

Le LW12CO2E mesure la température, l'humidité, la pression, l'intensité lumineuse, la qualité de l'air (exprimée en valeur IAQ ou bVOC) et le niveau de CO2, puis envoie les données collectées sur réseau LoRaWAN™.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN™ de classe A
- Température: -10 à 60°C ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ )
- Humidité: 0 à 100% (20-80%  $\pm 3\%$  à 25°C, 0 à 20-100%  $\pm 5\%$  à 25°C)
- Pression: 300-1100hPa ( $\pm 1\text{hPa}$ )
- Capteur de lumière ambiante: 0,01-80000 lux ( $\pm 15\%$ )
- IAQ index 0-500
- bVOC: 500 50'000ppb (écart entre capteurs  $\pm 15\%$ )
- CO2: 300-5000 ppm ( $\pm 50\text{ ppm } \pm 3\%$  du relevé)
- Batterie avec 5 ans d'autonomie
- Plage de température: -10 à +60°C
- Dimensions: 120x80x25mm

### CAS D'USAGE

Monitoring des variables environnementales

Monitoring de la qualité de l'air

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# E N G I N K O - L W 1 2 V O C

## Capteur d'intérieur avec VOC, LUX

Ref: LW12VOC

Ce capteur mesure la température, l'humidité, la pression atmosphérique, l'intensité lumineuse, la qualité de l'air (exprimée en valeur IAQ ou bVOC), puis envoie les données collectées sur réseau LoRaWAN™.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN™ de classe A
- Température: -10 à 60°C ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ )
- Humidité: 0 à 100% (20 ÷ 80%  $\pm 3\%$  à 25°C, 0 ÷ 20% - 80 100%  $\pm 5\%$  à 25°C)
- Pression: 300 ÷ 1100hPa ( $\pm 1\text{hPa}$ )
- Capteur de lumière ambiante: 0,01 ÷ 80000 lux ( $\pm 15\%$ )
- IAQ index: 0 ÷ 500 | bVOC: 500 50'000ppb (écart entre capteurs  $\pm 15\%$ )
- Batterie avec 5 ans d'autonomie
- NFC pour la configuration du nœud IoT, la mise à niveau du firmware et la lecture des données
- Installation indoor
- Plage de température: -10 à + 60°C
- Dimensions: 120x80x25mm

### CAS D'USAGE

Monitoring des variables environnementales

Monitoring de la qualité de l'air

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# E N G I N K O - L W 1 3 I O

## Actionneur sans fil connecté

Ref: LW13IO

Le LW13IO peut transmettre l'état de son entrée et contrôler la sortie via le réseau LoRaWAN™. Il peut être utilisé pour le contrôle de processus industriels et la domotique, le traitement de l'eau, l'irrigation agricole...



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN™ de classe C
- 1 sortie relais avec contacts COM, NO, NC, 8Amp @ 230Vac
- NFC pour la configuration de nœuds IoT et la mise à niveau du firmware
- Alimentation électrique de la ligne AC
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Dimensions: 58x44x25mm

### CAS D'USAGE

Pilotage de relais

Démarrer un équipement

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ENGINKO - LW12MET

## Compteur et actionneur connecté

Ref: LW12MET

Ce compteur connecté compact peut être utilisé pour surveiller et vérifier la puissance des appareils électroniques. Il peut allumer ou éteindre des appareils à distance et lire l'état d'une entrée numérique.



**LoRa Alliance** Certified

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN™ de classe C
- Mesure d'une charge de 230Vac - 16Amp (énergie active, réactive et apparente, classe 0.2)
- 1 entrée opto-isolée, capacité 230Vca
- 1 sortie relais avec contacts COM, NO, NC 8Amp à 230Vac
- NFC pour la configuration du nœud IoT, la mise à niveau du firmware et la lecture des données
- Alimentation électrique de la ligne
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Dimensions: 53,4x87,2x25mm

### CAS D'USAGE

Pilotage de relais

Monitoring des performances énergétiques

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ENGINKO - LW06010

## Contrôleur sans-fil LoRaWAN 4 entrées 0-10V

Ref: LW06010

**4 entrées 0-10V contrôlables via LoRaWAN.**  
Ce boîtier permet de s'interfacer avec tout type de capteur analogique et de transmettre les mesures à une plateforme LoRaWAN. Il est équipé de 4x entrées 0-10V opto-isolées.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN de classe C EU868, AS923, AU915, US915
- Entrées analogiques isolées 1000Vdc
- 4 entrées analogiques de tension 0-10V 12bits
- USB pour la configuration du nœud IoT et la mise à niveau du micrologiciel
- Alimentation électrique 10-36Vdc
- Batterie rechargeable LiPo
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Dimensions LxHxP: 81x60x50mm

### CAS D'USAGE

Contrôle de processus industriels, supervision à distance, collecte de données

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# ENGINEKO - LW06424

## Contrôleur sans-fil LoRaWAN 4 entrées 4-20mA

Ref: LW06424

**4 entrées 4-20mA contrôlables via LoRaWAN.**

Ce boîtier permet de s'interfacer avec tout type de capteur analogique et de transmettre les mesures à une plateforme LoRaWAN. Il est équipé de 4x entrées 4-20mA opto-isolées.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN de classe C EU868, AS923, AU915, US915
- Entrées analogiques isolées 1000Vdc
- 4 entrées de courant 4-20mA 12bits avec alarme de déconnexion
- USB pour la configuration du nœud IoT et la mise à niveau du micrologiciel
- Alimentation électrique 10-36Vdc
- Batterie rechargeable LiPo
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Dimensions LxHxP: 81x60x50mm

### CAS D'USAGE

Contrôle de processus industriels, supervision à distance, collecte de données

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# E N G I N K O - L W O 6 4 2 0

## Contrôleur sans-fil LoRaWAN 2 entrées 4-20mA + 2 entrées 0-10V

Ref: LWO6420

**2 entrées 4-20mA et 2 entrées 0-10V  
opto-isolées contrôlables via LoRaWAN.  
Ce boîtier permet de connecter tout type de  
capteur analogique et de transmettre les  
mesures à une plateforme LoRaWAN.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN de classe C EU868, AS923, AU915, US915
- Entrées analogiques isolées 1000Vdc
- 2 entrées analogiques de courant 4-20mA 12bits avec alarme de déconnexion
- 2 entrées analogiques de tension 0-10V 12bits
- USB pour la configuration du nœud IoT et la mise à niveau du micrologiciel
- Alimentation électrique 10-36Vdc
- Batterie rechargeable LiPo
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Dimensions LxHxP: 81x60x50mm

### CAS D'USAGE

Contrôle de processus industriels,  
supervision à distance, collecte de  
données

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# ENGINKO - LW06KIO

## Transmetteur Série LoRaWAN avec E/S

Ref: LW06KIO

Le transmetteur LW06KIO de Enginko permet l'envoi de données série (protocole propriétaire) ou de niveaux/états d'E/S via une interface wireless au standard LoRaWAN.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Interface série RS232
- Stack LoRaWAN Classe C @868MHz
- Port USB pour la configuration du nœud IoT et la mise à niveau du firmware
- 4 entrées opto-isolées 5-24Vac/dc
- 1 entrée opto-isolée à 230Vac
- 2 sorties relais avec contacts COM, NO, NC supportant 5A@230Vac
- Alimentation externe 10-36Vdc
- Température de stockage: -20 à + 80°C
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Dimensions LxHxP: 81x60x24mm

### CAS D'USAGE

Relève d'états et pilotage de relais

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# E N G I N K O - L W O 6 2 3 2

## Interface RS232-LoRaWAN

Ref: LW06232

### Interface Série RS232-LoRaWAN®

Ce boîtier d'interface peut être connecté à un port série RS232 pour envoyer et recevoir des données à travers une liaison LoRaWAN®. Le LW06232 utilise un protocole propriétaire (disponible sur demande).



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN de classe C EU868, AS923, AU915, US915
- Interface série RS232
- Récupération d'énergie (energy harvesting) à partir des canaux RS232.
- Configuration du nœud IoT et MAJ du firmware via interface USB
- Alimentation électrique 10-36Vdc
- Batterie rechargeable LiPo
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Dimensions LxHxP: 81x60x24mm

### CAS D'USAGE

Contrôle de processus industriels, supervision à distance, collecte de données

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# E N G I N K O - L W O 6 4 8 5

## Interface RS485-LoRaWAN

Ref: LW06485

Ce boîtier d'interface peut être connecté à un équipement Modbus pour lire et écrire ses registres à travers une liaison LoRaWAN. La configuration se fait via un fichier de configuration à charger.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN de classe C EU868, AS923, AU915, US915
- Interface Modbus RS485
- Configuration du nœud IoT et MAJ du firmware via interface USB
- Alimentation électrique 10-36Vdc
- Batterie rechargeable LiPo
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Température de stockage: -20 à +80°C
- Dimensions LxHxP: 81x60x24mm

### CAS D'USAGE

Contrôle de processus industriels, supervision à distance, collecte de données

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# E N G I N K O - L W 1 3 M I O

## Transmetteur Actionneur multi E/S

Ref: LW13MIO

Cet appareil transmet l'état de ses 16 entrées et contrôle 8 sorties (toutes isolées galvaniquement) via un réseau LoRaWAN™. Il peut être utilisé pour le contrôle de processus industriels, la domotique, le traitement de l'eau, l'irrigation agricole...



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Pile LoRaWAN™ de classe C
- 16 entrées opto-isolées AC-DC, plage 5-24Vca / dc
- 8 sorties relais avec contacts COM, NO, NC 5Amp à 230Vac
- Port USB pour la configuration du nœud IoT et la mise à niveau du firmware
- Interface CANBUS
- Alimentation 24 Vac / dc
- Température de stockage: -20 à + 80°C
- Température de fonctionnement: -10 à +70°C
- Boîtier de montage DIN (EN 60715), 9 modules

### CAS D'USAGE

Relève d'états et pilotage de relais

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# ENGINKO - LW20W00

## Capteur de niveau de déchets pour poubelles et conteneurs

Ref: LW20W00

Le capteur EGK-LW20W00 d'Enginko est capable de mesurer le niveau de remplissage des conteneurs de déchets, qu'il s'agisse de poubelles urbaines ou de conteneurs destinés à la collecte sélective des déchets. L'autonomie de la batterie, le faible coût, la petite taille et la construction robuste en font le capteur idéal dans différentes situations.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

CPU ARM Cortex M4  
Classe A LoRaWAN® 1.0.2 , EU868  
Plage de niveau 350 ÷ 7000mm, résolution 1mm  
Détection de niveau sans contact jusqu'à 1.5mt  
Antenne intégrée  
Démarrage magnétique  
Liaison montante basée sur des intervalles de temps ou des seuils  
Accéléromètre intégré pour l'état d'inclinaison  
Batterie primaire sans substances nocives, remplacement possible  
Montage sur poteau ou en surface  
Température de stockage -30°C ÷ +80°C  
Température de fonctionnement -30°C ÷ +70°C  
Dimensions : 64,5x58,5x39mm  
Poids : 90g

### CAS D'USAGE

Fermes  
Installations de traitement des déchets  
Municipalités  
Entrepôts de stockage  
Industries manufacturières

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# ENGINKO - LW20L00

## Capteur de niveau multi-applications

Ref: LW20L00

Le capteur EGK-LW20L00 d'Enginko est capable de déterminer le niveau de différents matériaux à l'intérieur de conteneurs et à l'air libre. La longue durée de vie des piles, le faible coût, la petite taille et la construction robuste en font un capteur idéal pour une multitude d'applications, de l'agriculture à la météorologie, de l'industrie à l'artisanat.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

CPU ARM Cortex M4  
Classe A LoRaWAN® 1.0.2 , EU868  
Plage de niveau 350 ÷ 7000mm, résolution 1mm  
Détection de niveau sans contact jusqu'à 7mt  
Antenne intégrée  
Démarrage magnétique  
Liaison montante basée sur des intervalles de temps ou des seuils  
Accéléromètre intégré pour l'état d'inclinaison  
Batterie primaire sans substances nocives, remplacement possible  
Montage sur poteau ou en surface  
Température de stockage -30°C ÷ +80°C  
Température de fonctionnement -30°C ÷ +70°C  
Dimensions : 64,5x58,5x44.7mm  
Poids : 95g

### CAS D'USAGE

Fermes  
Installations de traitement des déchets  
Administrations municipales  
Entrepôts de stockage  
Industries manufacturières  
Stations de ski  
Installations hôtelières

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

## E N G I N K O - L W 2 2 T W P O O

## Capteur LoRaWAN pour environnements extérieurs

Ref: LW22TWPOO

L'EGK-LW22TWPOO d'Enginko est un capteur IP67 alimenté par une batterie qui relève la température, l'humidité et la pression et envoie les données collectées via le réseau LoRaWAN®. Il convient parfaitement à un large éventail d'applications telles que les stations météorologiques, la surveillance urbaine, la qualité de l'air, les projets industriels, environnementaux ou agricoles.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

**Souple:** Montage sur poteau ou sur support mural

**Compact:** 98 x 58.5 x 39 mm

**Simple:** Installation et configuration faciles

**Précis:** Capteur de température de haute qualité (typ.  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ )

**Bluetooth (BLE):** Interface Bluetooth pour la configuration et le diagnostic

CPU ARM Cortex M4

LoRaWAN® Classe A 1.0.2, EU868

Activation OTAA/ABP

Température  $-30 \div 70^{\circ}\text{C}$  (typ.  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  à l'intérieur de  $[0 \div 65^{\circ}\text{C}]$ , typ.  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  autrement)

Humidité 0% à 100%

Pression 300....1250hPa ( $\pm 1\text{hPa}$ )

Antenne intégrée

## CAS D'USAGE

Station météo

Ville intelligente

Agriculture intelligente

Serres

Climatisation

Environnement difficile

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# E N G I N K O - L W 2 2 C C M

## Capteur environnemental LoRaWAN pour chaîne du froid

Ref: LW22CCM

L'EGK-LW22CCM d'Enginko est un capteur compact conçu pour toutes les situations où il est nécessaire de contrôler la température et l'humidité, de la restauration aux applications médicales et pharmaceutiques, des environnements muséaux aux voûtes et aux caves à vin. Le bouton multifonction et les diodes électroluminescentes colorées, combinés à la connexion Bluetooth, garantissent la facilité de configuration et de contrôle.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

**Souple:** Equipé d'un bouton multifonctions

**Compact:** 64.5 x 58.5 x 32.5 mm

**Enregistrement de données:** Jusqu'à 3000 jeux de données historisés

**Bluetooth (BLE):** Interface Bluetooth pour la configuration et le diagnostic

CPU ARM Cortex M4

LoRaWAN® Casse A 1.0.2, EU868

Activation OTAA/ABP

Température -30 ÷ 70°C (typ. ±0.48°C) calibré en usine selon ISO 17025:2017

Humidité 0% à 100%

Dimensions de l'appareil : 64,5x58,5x32,5mm

Degré de protection : IP65

Poids : 95g

### CAS D'USAGE

Surveillance de la température et de l'humidité ambiantes

Restauration et chaîne du froid

Services aux grands détaillants

Stockage médical et pharmaceutique

Caves à vin

Musées et chambres fortes

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

## EURECAM COMPTIPIX 3D

## Capteur de flux de personnes

Ref:

Basé sur la technologie stéréoscopique (reconstitution d'une image en 3 dimensions), ce capteur permet de détecter les personnes grâce à la carte de hauteur et de suivre les flux sans jamais les identifier.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS**Caractéristiques Comptage:**

- Distinction : Entrées/Sorties
- 4 lignes de comptage multi axes et courbes
- Serveur de présence (valable pour 1 capteur)
- Gestion des allers/retours (plusieurs modes)

**Caractéristiques Dénombrement:**

- Jusqu'à 4 zones
- Nombre de personne dans chaque zone
- Temps total et moyen de présence

**Caractéristiques Cartographie:**

- Coordonnées dans l'espace de la cible (X, Y, Z + H)
- Temps de présence de la cible

## CAS D'USAGE

- Comptage de personnes** pour applications d'étude de fréquentation et de sécurité.
- Dénombrement** afin de définir un taux d'occupation dans un espace comme une file d'attente.
- Cartographie** (Heatmap) des flux, pour identifier les « zones chaudes et froides », origine/destination.

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

## E W A T T C H S Q U I D P R O

## Capteur de sous-comptage électrique

Ref: SQUIDPRO

Le capteur SQUID PRO est votre allié pour l'efficacité énergétique. Il permet le sous-comptage électrique, mesurant courant et tension dans les installations monophasées et triphasées.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Pinces:** 4 tailles de pinces de courant disponibles : 10mm, 16mm, 24mm et 36 mm.
- Courant:** 600A efficace max. par pince.
- Communication:** Sans-fil LoRa ou LoRaWAN™.
- Encombrement:** 5 modules standard (90mm).
- Alimentation:** Tension : 5 VDC et consommation maximale : 0,5A
- Température de fonctionnement:** 5°C à +60°C
- Consommation:** 3 watts maximum
- Dimensions:** 90 x 88 x 62 mm
- Mode de fixation:** Montage sur rail DIN ou mural
- Certifications:** Homologation CE et norme RoHs
- Connectiques:** 12 entrées de mesures de courant et 3 phases et neutre (230VAC) d'entrées de tension

## CAS D'USAGE

Monitoring des performances énergétiques

Mesure de courant

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# E W A T T C H S Q U I D

## Module transmetteur pour sous-comptage électrique

Ref: SQUID-HC-LORAWAN

Le Squid d'Ewattch permet de réaliser simplement et rapidement le sous-comptage de votre installation électrique monophasée ou triphasée.



LoRa Alliance Certified

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 12 entrées de mesures par pinces clipsables
- 4 tailles de pinces disponibles
- Fonctionne en triphasé et monophasé
- Courant efficace max. : 600 Ampères
- Communication sans-fil LoRa® ou LoRaWAN™
- Encombrement : 5 modules (90mm)
- 1 connecteur d'alimentation
- Alimentation 5V DC +/- 5%
- Consommation max : 3 Watts
- Classe de précision : 5%
- Dimensions : 90 x 88 x 62 mm
- Température de fonctionnement : 0°C à +50°C
- Montage sur rail DIN ou mural

### CAS D'USAGE

Monitoring des performances énergétiques

Mesure de courant

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# E W A T T C H T Y N O D E L O R A

## Capteur de température et de données analogiques ou numériques

Ref: TYNODE

Le capteur Tynode permet d'effectuer au choix différentes mesures. 3 versions disponibles. Avec son mode de communication LoRa® et sa configuration simplifiée, le capteur TyNode permet d'effectuer de nombreux types de mesures dans l'industrie et les bâtiments tertiaires.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Comptage impulsionnel / entrée digitale:** Permet la relève de tout type de compteurs équipés d'un émetteur d'impulsions. (mesure le nombre d'impulsions, l'état actuel de l'entrée et sa durée d'activation.)
- Température PT100:** Mesure de température par sonde PT100 3 fils.
- Analogique 4-20mA et 0-10V:** Mesure d'un signal analogique 4-20mA ou 0-10V. (mesure de débits, mesure de pression ou relève d'un niveau).
- Communication sans-fil:** Transmission des données via le réseau LoRa sans-fil sécurisée. Jusqu'à 15km de distance de communication en champ libre.
- Étanchéité:** Boîtier et presse-étoupe avec un indice de protection IP65.

### CAS D'USAGE

Télémessure de données dans bâtiments et environnements industriels.

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# E W A T T C H T Y N E S S L O R A

## Capteur connecté multifonctions et modulaire

Ref: ARF8230AA



Le Tyness Modular d'Ewattch est un capteur multifonctions modulable qui vous permet de composer votre capteur connecté idéal. Combinez jusqu'à 2 fonctions de mesures différentes.



### Cartes additionnelles Tyness ewattch®



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 2 emplacements pour cartes additionnelles
- Communication sans-fil LoRa
- Antenne intégrée (option antenne externe)
- 2 modes d'alimentation possibles:  
Alimentation externe 5V à 12V ou sur bloc pile externe 3.6VDC 19Ah (en option)
- 4 modes de fixation: avec aimants, sur rail DIN, fixation murale ou double face (en option)
- Dimensions : 142 x 177 x 36 mm
- Temp. de fonctionnement : 0°C à +50°C
- Qualité et conception industrielles
- Homologation CE et norme RoHS

## CAS D'USAGE

Monitoring des performances énergétiques

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# EWATCH AMBIANCE LITE CO2

## Capteur d'intérieur: CO2, Température et Humidité

Ref: AMBIANCE Lite CO2

**Capteur CO2 LoRa® permettant de contrôler la qualité de l'air et l'utilisation des espaces intérieurs. Comme le capteur Ambiance, cette version mesure la température, le taux d'humidité et le niveau de CO2 (dioxyde de carbone).**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Mesure de CO2: De 0 à 5000 ppm
- Mesure de température: De 5°C à 60°C
- Mesure d'humidité relative: De 0 à 100%
- Communication: Sans-fil LoRa® ou LoRaWAN™
- Alimentation: 2 piles lithiums 2700mAh (incluses – autonomie de 2 à 10 ans, selon la cadence de remontée d'informations).
- Dimensions: 86 x 86 x 25.5 mm (H x L x P)
- Modes de fixation: fixation murale. Une fixation au double face est disponible en option.
- Certifications: Homologation CE et norme RoHs

### CAS D'USAGE

Améliorer le bien-être et la productivité des personnes

Alerter les occupants d'un bâtiment d'un niveau de CO2 élevé

Surveillance du climat intérieur

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# E W A T T C H   A M B I A N C E   L I T E

## Capteur d'intérieur: Température et Humidité

Ref: AMBIANCE LITE

Afin de superviser la qualité de l'air à l'intérieur de vos bâtiments et d'assurer un environnement confortable à vos usagers ou collaborateurs, le capteur connecté Ambiance Lite mesure la température ainsi que le taux d'humidité intérieur.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Mesure de température: De 5°C à 60°C
- Mesure d'humidité relative: De 0 à 100%
- Communication: Sans-fil LoRa® ou LoRaWAN™
- Alimentation: 2 piles lithiums 2700mAh (incluses – autonomie de 2 à 10 ans, selon la cadence de remontée d'informations).
- Dimensions: 86 x 86 x 25.5 mm (H x L x P)
- Modes de fixation: fixation murale. Une fixation au double face est disponible en option.
- Certifications: Homologation CE et norme RoHs

### CAS D'USAGE

Superviser une ou plusieurs pièces à distance et rendre vos bâtiments connectés.

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

## E W A T T C H A M B I A N C E C O 2

## Capteur d'intérieur 4 en 1

Ref: AMBIANCE CO2

Le capteur AMBIANCE CO2 permet de contrôler la qualité de l'air et l'utilisation des espaces intérieurs : CO2, température, humidité, présence, et luminosité.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- CO2: Mesure le taux de CO2 dans l'air.
- Avertissement CO2: Notification immédiate des risques pour la santé par une LED.
- Température: Mesure de la température allant de 5°C à 60°C.
- Humidité: Mesure du taux d'humidité intérieur de votre bâtiment : de 0 à 100%.
- Présence: Mesure le taux de fréquentation de vos bâtiments.
- Luminosité: Mesure la luminosité intérieure de vos bâtiments.
- Communication sans-fil: Liaison sans-fil LoRa sécurisée. Jusqu'à 15km de portée.
- Autonomie: Piles remplaçables (autonomie jusqu'à 10 ans).

## CAS D'USAGE

Améliorer le bien-être et la productivité des personnes

Alerter les occupants d'un bâtiment d'un niveau de CO2 élevé

Surveillance du climat intérieur, contrôle de l'occupation des salles et bureaux

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# EWATCH AMBIANCE LORA

## Capteur d'intérieur: Qualité de l'Air et Présence

Ref: AMBIANCE LORA

**Capteur LoRa® – 4 en 1 permettant de mesurer Température, luminosité, humidité et présence. Avec son mode de communication longue portée, le capteur Ambiance permet de superviser l'utilisation d'un ou plusieurs bâtiments à distance et de les convertir en bâtiments connectés.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Distance de détection de la présence: 5 mètres / angle 130°
- Mesure de luminosité: De 0 à 65535 Lux
- Mesure de température: De 5°C à 60°C
- Mesure d'humidité relative: De 0 à 100%
- Communication: Sans-fil LoRa® ou LoRaWAN™
- Alimentation: 2 piles lithiums 2700mAh (incluses – autonomie de 2 à 10 ans, selon la cadence de remontée d'informations).
- Dimensions: 86 x 86 x 25.5 mm (H x L x P)
- Modes de fixation: fixation murale. Une fixation au double face est disponible en option.
- Certifications: Homologation CE et norme RoHs

### CAS D'USAGE

Superviser l'utilisation d'un ou plusieurs bâtiments à distance et les convertir en bâtiments connectés.

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# EWATTCH AMBIANCE FEEDBACK LORA

## Capteur de qualité de l'air et mesure de satisfaction client

Ref: AMBIANCEFEEDBACK

Capteur interactif avec mesure de satisfaction client et permettant le contrôle de la qualité des espaces intérieurs de vos bâtiments. Cette version du capteur Ambiance propose notamment de collecter des informations sur l'expérience utilisateur des usagers et/ou clients qui utilisent vos locaux.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Sondage de satisfaction:** Grâce à ses 3 boutons interactifs, le capteur permet la mesure de satisfaction clients et/ou usagers.
- Température:** Mesure la température d'une pièce allant de 5°C à 60°C.
- Humidité:** Mesure le taux d'humidité intérieur de votre bâtiment : de 0 à 100%.
- Présence:** Mesure le taux de fréquentation de vos bâtiments avec la fonction détection de présence du capteur.
- Luminosité:** Mesure la luminosité intérieure de vos bâtiments.
- Communication sans-fil:** Liaison sans-fil LoRa® sécurisée. Jusqu'à 15km de distance de communication en champ libre.

### CAS D'USAGE

Mesure de satisfaction client et contrôle de la qualité des espaces intérieurs des bâtiments

Plus d'info au  
01.45.75.97.70



# INEO-SENSE ACS REPORT LED

## Indicateur lumineux autonome et connecté

Ref: ACSREPORTLED

ACS Report LED d'ineo-sense permet la signalisation de divers éléments selon vos besoins : les quais de chargement/livraison auxquels porter attention, l'état de santé d'une machine dans un process industriel ou encore des alertes de sécurité.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Plug & Play : Autonome et sans fil
- Clignotement LED de différentes couleurs pour s'adapter à votre cas d'usage
- Gestion de la consommation pour une durée de vie de plus de 5 ans
- Datalogging horodaté des événements (+3000)
- Pile remplaçable

### CAS D'USAGE

Logistique et transport  
Process industriels  
Alertes de sécurité

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# I N E O - S E N S E A C S S W I T C H

## Capteur de température et d'humidité

Ref: ACS SWITCH

ACS-Switch détecte l'ouverture ou la fermeture des portes, fenêtres, portes de garage, armoires fortes ou même des chambres froides. Il peut également être utilisé pour la gestion de bâtiments (alertes de sécurité, actions d'entretien...)



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Installation facile
- Comptage d'ouverture de porte
- Alarme 'Porte toujours ouverte'
- Détection d'ouverture de porte par contact sec (embarqué ou déporté)
- Clover-Net et LoRaWAN en simultané
- Envois périodiques ou déclenchés sur événement
- Gestion des détections par tranches horaires
- Datalogging horodaté des événements (+3,000)
- Algorithmes optimisés pour plus de 5 ans de durée de vie (pile remplaçable)
- Plusieurs options disponibles

### CAS D'USAGE

Détection d'ouverture/fermeture

Optimiser le confort des occupants d'un bâtiment

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# INEO - SENSE ACS SWITCH RANGE

## Mesure de remplissage de conteneurs

Ref: ACS SWITCH RANGE

Ce capteur à réflexion optique autonome et sans fil s'adapte à de nombreux cas d'usage tels que les détections de niveaux ou l'amélioration de processus industriels. En l'adaptant à votre cas d'usage, il vous permettra d'effectuer le suivi de vos indicateurs.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Plug & Play, autonome et sans fil
- Paramétrage agile
- Algorithmes adaptés pour tous les environnements
- Technologie Clover-Net
- Datalogging horodaté des événements (+3000)
- Pile remplaçable

### CAS D'USAGE

- Détection de niveaux
- Amélioration des processus industriels
- Gestion des box à vélos

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# INEO-SENSE ACS SWITCH BUZZ

## Alarme autonome

Ref: ACS SWITCH BUZZ

Grâce à son capteur intelligent (inclinaison, mouvement, environnement magnétique) associé à son buzzer, l'ACS-Switch-BUZZ d'Ineo-Sense peut aussi bien être utilisé en avertisseur de sécurité qu'en alarme de process. Associé à d'autres capteurs, il vous avertit d'un process non respecté ou mal réalisé.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Modes de fonctionnement multiples
- Détection autonome et sans aimant
- Sirène jusqu'à 100 dB avec ajustement de la tonalité
- Identification par LED
- Technologie CLOVER-NET
- Datalogging horodaté des événements (+3000)
- Pile remplaçable

### CAS D'USAGE

- Avertisseur de sécurité
- Alarme de process
- Alarme déportée

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# INEO-SENSE ESG LOGGER PULSE

## Compteur d'impulsions connecté LoRaWAN

Ref: ESG-Logger-Pulse

Le capteur connecté ESG Logger Pulse d'ineo-sense permet de télérelever des consommations à partir d'un compteur impulsif. Il est facile à installer et à raccorder.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Autonome et sans-fil
- Paramétrable à souhait
- Etat identifiable par LED
- Algorithme optimisé pour maximiser l'autonomie
- Technologie Clover-Net
- Possibilité de gérer 2 compteurs simultanément
- Datalogging horodaté des événements (+3000)
- Pile remplaçable
- Diverses options de personnalisation disponibles

### CAS D'USAGE

Télérelève de compteurs impulsif

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# INEO - SENSE ESG LOGGER HYGRO

## Capteur de du taux d'humidité et de température

Ref: ESG LOGGER HYGRO

**ESG-Logger est un produit alimenté par batterie dédié à la mesure industrielle et environnementale. Sa version Hygro permet un suivi du taux d'humidité et de la température grâce à une détection précise.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Autonome et sans-fil
- Paramétrable à souhait
- Identification par LED
- Technologie CLOVER-NET
- Algorithme optimisé
- Datalogging horodaté des événements (+8000)
- Pile remplaçable

### CAS D'USAGE

Zone de stockage

Process industriel

Chaîne du froid off-line

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# I N E O - S E N S E T R K Z O N

## Balise de zone LoRa autonome

Ref: TRK ZON

Le TRK-Zon est la colonne vertébrale des solutions Ineo-Sense. Placé dans une position stratégique, il envoie des balises périodiques au TRK-Tracer. Il fait réagir le TRK-Tracer de plusieurs manières : zoning enregistré uniquement, alarme spontanée ou même processus de contrôle.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Balise autonome
- Longue portée jusqu'à 300m
- Datalogging horodaté des événements (+3000)
- Identification simple par LED
- Optimisation de la durée de vie de la pile >4 ans
- Technologie Clover-Net

### CAS D'USAGE

- Inventaire et gestion de stocks
- Check in / Check out
- Suivi de flux de production

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# INEO-SENSE TRK TRACER GPS

## Traqueur pour géolocalisation autonome et GPS/GNSS

Ref: TRK TRACER GPS

Le TRK-Tracer-GPS d'Ineo-Sense vous permet, grâce à un système d'acquisition GPS configurable et dynamique, de connaître la localisation de l'ensemble de vos équipements, ainsi que leurs taux d'utilisation ; de plus, sa fonction anti-arrachement vous prévient en temps réel d'un vol.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Acquisition GPS configurable et dynamique
- Inclinomètre, chocs, anti-arrachement
- Localisation indoor en complément de l'outdoor avec les balises de zones TRK ZON
- Capteur de mouvement 3D
- LED bicolore haute brillance
- Technologie CLOVER-NET
- Datalogging horodaté des événements (+3000)
- Suivi du taux d'usage
- Optimisation de la durée de vie de la pile >5 ans
- Antenne GNSS: GPS, Galileo, Glonass, QZSS

### CAS D'USAGE

Gestion, localisation et sécurisation de vos parcs d'équipements externalisés

Suivi d'actifs, de caisses navettes et de colis sensibles

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# I N E O - S E N S E T R K T R A C E R

**Traqueur pour localiser, identifier et inventorier vos équipements**

Ref: TRK TRACER

Réelle boîte noire retraçant l'activité de vos équipements, le TRK-Tracer est capable de traiter efficacement différentes applications d'identification automatique, de gestion d'actifs, d'inventaire à la demande, de suivi des flux de personnes et d'actifs, de localisation sécurisée...



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Localisation par zone
- Pick-to-light (LED bicolore)
- Datalogging horodaté des événements (+3000)
- Monitoring du taux d'usage
- Sniffing radio pour la recherche hors zone
- Optimisation de la durée de vie de la pile >7 ans
- Paramétrage agile
- Technologie Clover-Net

## CAS D'USAGE

- Suivi de flux de production
- Gestion de stocks
- Analyse du taux d'usage

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# INEO - SENSE INS BLUEREAD

## Application de gestion de capteurs ineo-sense

Ref: INS-Blueread

**Accédez à l'ensemble de vos capteurs ineo-sense via l'app Android INS-Blueread.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Applications mobiles flexibles avec menu personnalisable : inventaire, demande de statut unitaire, reparamétrage des produits en temps réel.
- Notre technologie CloverNet permet de communiquer avec vos équipements où qu'ils soient dans vos ateliers, bureaux et usines.
- Sur batterie lithium rechargeable, utilisez l'INS-Blueread non-stop pendant plusieurs jours.
- Protocole de communication Clover-Net bi-directionnel temps réel permettant de faciliter l'installation et le paramétrage des capteurs, la collecte des données... horodatées, les inventaires automatiques, les mises à jour OTA...

### CAS D'USAGE

- Configuration et diagnostic produit
- Outil de géolocalisation
- Testeur LoRaWAN

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# MCLIMATE MULTIPURPOSE BUTTON

## Bouton multi-usages connecté LoRaWAN

MClimate Multipurpose Button LoRaWAN® est un dispositif simple aux nombreuses applications. Doté d'un seul bouton avec 3 types de clics et un capteur de température, seule votre imagination limite ce qui se passe lorsque l'on appuie sur le bouton.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Bouton avec 3 types de clics (simple, double et triple)
- Capteur de température
- Dimensions: 71x41x18mm
- Poids (hors batterie): 26g
- Type de batterie : ER10280
- Durée de vie prévue de la batterie : Jusqu'à 10 ans (selon la configuration et l'environnement)

### CAS D'USAGE

Bâtiments intelligents et maisons connectées

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# M C L I M A T E F L O O D S E N S O R

## Détecteur d'inondation

Le Flood Sensor de MClimate est un détecteur d'inondation compact adapté aux applications résidentielles et commerciales. Si une inondation est détectée, les données sont immédiatement transmises via une communication sans-fil LoRaWAN.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Détection et alerte inondation
- Détection de sabotage du dispositif (ouverture du dispositif)
- Capteur de température
- Buzzer
- LED

### CAS D'USAGE

Détection d'inondation dans les bâtiments

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# M C L I M A T E T - V A L V E

## Vanne connectée LoRaWAN

**T-Valve de MClimate est une vanne d'eau connectée LoRaWAN destinée aux bâtiments résidentiels ou commerciaux.**

**T-Valve vous donne la possibilité d'empêcher un dégât des eaux de se produire en contrôlant à distance l'alimentation principale en eau de votre propriété. Finis les inondations et les dégâts. Votre maison et vos proches seront en sécurité grâce à T-Valve**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Contrôle par smartphone
- Éviter les fuites
- Entrée/Sortie 3/4" G
- Notifications intelligentes
- 10 ans de durée de vie de la batterie
- Commande manuelle

### CAS D'USAGE

Bâtiments intelligents et maisons connectées

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# M C L I M A T E V I C K I

## Tête thermostatique LoRaWAN

Ref: VICKI

**Vicki de MClimate est une tête thermostatique intelligente qui permet de réguler à distance chaque appareil de chauffage dans un bâtiment.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteurs de température et d'humidité embarqués
- Affichage numérique de la température en local
- Ajustement manuel ou à distance de la température souhaitée
- Contrôle manuel de l'ouverture de la vanne
- Détection de fenêtre ouverte
- Verrouillage parental
- Gestion des températures de consignes
- LoRaWAN 1.0.3 – class A – EU868MHz
- Type de batteries : 2xAA
- Raccord de tête de radiateur par défaut: M30x1.5
- Adaptateurs disponibles

### CAS D'USAGE

Contrôle de température dans les bâtiments

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# MCLIMATE CO2 DISPLAY LORAWAN

## Moniteur de CO2 connecté LoRaWAN

Le MClimate CO2 Display LoRaWAN® est un capteur de CO2 autonome alimenté entièrement par l'énergie solaire à l'aide d'un panneau solaire organique. L'appareil est doté d'un écran e-ink de 2,9 pouces, d'un capteur de mouvement (PIR), d'un capteur de température et d'humidité, d'un capteur LUX et d'un capteur NDIR de CO2.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Écran e-ink rapide de 2,9 pouces
- Panneau solaire pour éclairage intérieur
- Mesure de CO2, température, humidité
- Détection de mouvement
- Sans entretien
- Installation rapide et facile
- Intégration à la plateforme Entreprise

### CAS D'USAGE

Bâtiments intelligents et maisons connectées

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# MCLIMATE WIRELESS THERMOSTAT

## Thermostat connecté LoRaWAN

Le thermostat connecté (Wireless Thermostat) de MClimate est un thermostat autonome fonctionnant entièrement à l'énergie solaire grâce à un panneau solaire organique. L'appareil est doté d'un écran e-ink de 2,9 pouces, d'un capteur de mouvement (PIR), d'un capteur de température et d'humidité, d'un capteur LUX et de 3 boutons.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Écran e-ink rapide de 2,9 pouces
- Panneau solaire pour éclairage intérieur
- Mesure de température et humidité
- Détection de mouvement
- Intégration à la plateforme Entreprise
- Intégration à l'application Home
- Installation rapide et facile
- Sans entretien
- Réalisez des économies

### CAS D'USAGE

Bâtiments intelligents et maisons connectées

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

# M C L I M A T E C O 2 S E N S O R

## Capteur environnemental avec mesure du CO2

MClimate CO2 Sensor and Notifier est un appareil qui utilise la technologie NDIR pour mesurer le CO2 réel et dispose de capteurs de température et d'humidité intégrés.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de CO2 (NDIR)
- Capteur de température
- Capteur d'humidité
- LED RGB
- Buzzer acoustique (8dB à 10cm)
- Alimentation électrique 2xAA
- Consommation électrique ultra-basse

### CAS D'USAGE

Contrôle de climat et de qualité de l'air  
dans les bâtiments

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# M C L I M A T E H & T S E N S O R

## Capteur de température et humidité

Le capteur LoRaWAN MClimate HT Sensor est un capteur de température et d'humidité intérieures doté d'une autonomie de plus de 10 ans, de paramètres configurables et d'un design beau et discret.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température
- Capteur d'humidité
- Buzzer 8dB à 10cm
- Alimentation électrique par 2xAA
- Consommation électrique ultra-basse

### CAS D'USAGE

Contrôle de climat dans les bâtiments

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# M C L I M A T E F C T

## Thermostat de ventilo-convecteur connecté LoRaWAN

Le MClimate Fan Coil (FCT) est un thermostat compatible avec les ventilo-convecteurs à 2 et 4 tuyaux, avec 4 relais SPST, 1 relais sec DPST et une entrée/sortie 0-10 V. Il est doté d'un écran à encre électronique de 4,2 pouces, d'un capteur numérique de température et d'humidité et de 4 boutons. Il communique sur LoRaWAN et permet une mise à niveau rapide des bâtiments, offrant des capacités modernes de GTB.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Capteur de température et d'humidité
- Compatible avec les ventilo-convecteurs à 2 tuyaux et à 4 tuyaux.
- Réglage manuel de la température cible
- Écran e-ink de 4,2 pouces
- Capteur de température de commutation en option
- Entrée/sortie 0-10V
- Sécurité enfant (possibilité de verrouiller le réglage manuel de la température)

### CAS D'USAGE

Contrôle de température et humidité dans les bâtiments

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# PASSERELLES ET MODULES LORAWAN



Depuis 30ans, DataPrint est le partenaire privilégié de MultiTech, un des leaders américains des solutions de télécommunications pour le monde professionnel industriel.

Aujourd'hui, DataPrint est le premier distributeur Européen de ce constructeur mondialement reconnu.

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTITECH MULTICONNECT CONDUIT

## Passerelle LoRaWAN modulaire

Ref: MTCDDT

**La Passerelle LoRa MultiTech vous permet de créer vos réseaux LoRa en mode privé ou public.**

**Elle dispose de caractéristiques industrielles répondant aux exigences du marché de l'IoT.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Version 3G+/4G/CDMA, ou version sans modem cellulaire
- Intègre un module GNSS
- WiFi et Bluetooth (BLE) en option
- Environnement de développement Open mLinux & IBM Node-RED
- Compatible avec plateformes ACTILITY, LORIoT, ORBIWISE, ACKLIO, RESIoT
- 2x slots d'extension disponibles pour mCard MultiTech (Ethernet/RS232-485/GPIO/LoRa)
- Processeur: 400 MHz ARM9
- RAM: 128Mo / Flash: 253 Mo
- Interfaces: USB Host, USB Device, 10/100 Ethernet et Debug
- Stockage: slot carte MicroSD
- Entièrement certifiée FCC, PTCRB et CE

### CAS D'USAGE

Interconnexion de réseaux sans-fil

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# MULTICONNECT CONDUIT AP

## Point d'Accès LoRaWAN/4G ou Ethernet

Ref: MTCAP

Le MultiConnect Conduit AP de MultiTech est un point d'accès LoRaWAN fournissant une connectivité LoRaWAN à l'intérieur des bâtiments. Il vous offre plusieurs choix de connexion vers un réseau intermédiaire (backhaul) IP: 4G-LTE, Ethernet ou Wi-Fi.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 4G-LTE avec 2x2 MiMo en option
- Antenne LoRa interne ou externe, omnidirectionnelle avec gain de +3dBi pour les bandes ISM 868/915 MHz
- Ethernet RJ-45 10/100 BaseT pour réseau IP de backhaul
- Puissance de sortie (transmission) de 27dBm maximum
- Alimentation : 5VDC at 1.7 A
- Disponible en version alimentée par POE+
- Fixation murale fournie

### CAS D'USAGE

Création de réseaux LoRa

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTICONNECT CONDUIT IP67

## Station de Base LoRaWAN IP67

Ref: MTCDTIP

La passerelle LoRaWAN outdoor / station de base LoRaWAN MultiConnect Conduit IP67 est une gateway durcie, spécialement conçue pour le déploiement de réseaux LoRa privés ou publics en extérieur.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Version 4G/CDMA, ou version sans modem cellulaire
- Antenne externe GSM, LoRa, GNSS
- Environnement de développement Open mLinux & IBM Node-RED
- Compatible avec plateformes ACTILITY, LORIoT, ORBIWISE, ACKLIO, RESIoT, REQUEA
- Disponible en version 8 et 16 canaux LoRa
- Puissance d'émission 27dbm maximum
- Antenne LoRa fournie
- Alimentation en POE+ (30W)
- Interfaces: USB Host, USB Device, 10/100 Ethernet et Debug
- Stockage: slot carte MicroSD

### CAS D'USAGE

Création de réseaux LoRa

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTICONNECT CONDUIT IP67 GEOLOC

## Station de Base LoRaWAN IP67 avec Géolocalisation TDoA

Ref: MTBTSIP67GEO

La passerelle LoRaWAN outdoor / station de base LoRaWAN MultiConnect Conduit IP67 est une gateway durcie, spécialement conçue pour le déploiement de réseaux LoRa privés ou publics en extérieur. La version géolocalisation est basée sur le reference design Semtech v2.1 qui utilise le protocole LoRaWAN TDoA (Time Difference of Arrival) pour fournir la localisation du noeud de connexion avec un serveur de réseau LoRa v2.1.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Basée sur le reference design Semtech 2.1 supportant la géolocalisation via un serveur de réseau LoRa 2.1
- Fonctionne comme une passerelle 16 canaux en mode standard ou géolocalisation – avec une option d'upgrade 64 canaux
- Certifié pour les bandes ISM Europe 868 MHz et Amérique du Nord 915 MHz
- Le mode standard support le timestamp de paquet 1PPS. Le mode géolocalisation supporte un timestamp très fin.

### CAS D'USAGE

Création de réseaux LoRa

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# MULTITECH CONDUIT IP67 SERIES 200

## Station de base LoRa

Ref: CONDUIT S200

**La station de base MultiTech Conduit® IP67 200 Series est une solution de passerelle IoT durcie, spécialement conçue pour les déploiements de réseaux publics ou privés LoRa® en extérieur.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Version 4G/CDMA, ou version sans modem cellulaire
- Antenne LoRa interne ou externe
- Antenne GSM et GNSS internes
- Environnement de développement Open mLinux & IBM Node-RED
- Compatible avec plateformes ACTILITY, LORIoT, ORBIWISE, ACKLIO, RESIoT, REQUEA
- Disponible en version 8 canaux LoRa
- Puissance d'émission 27dbm maximum
- Alimentation en POE+ (30W)
- Interfaces: USB Host, USB Device, 10/100 Ethernet et Debug
- Stockage: slot carte MicroSD
- Boîtier ABS sécurisé

### CAS D'USAGE

Création de réseau LoRa ou extension de couverture d'un réseau LoRa existant

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# MULTITECH MULTICONNECT RCELL 500

## Routeur cellulaire ADSL WiFi 4G

Ref: MTR5-LEU2-B02-EU-GB

Le MultiConnect rCell Serie 500 est actuellement une des solutions de routage 4G les plus complètes disponible sur le marché. Son switch 4 ports et son point d'accès WiF vous permettront de partager votre connexion ADSL et/ou 4G.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Modèles 4G LTE Europe
- Connectique: 4x Ethernet 10/100Mbps, 1x série RS232/RS485 et 1x USB host pour ajouter une clé USB 2G/3G/4G
- OS embarqué avec fonctionnalités M2M
- Support VPN IP Sec, Open VPN, GRE, Client et Serveur PPTP
- Connectivité WiFi® 802.11 b/g/n jusqu'à 128 clients
- Support ADSL avec backup automatique sur 4G, VRRP
- Fonction Load Balancing
- Double lecteur SIM (redondant)
- Fonctionnement de -10°C à +60°C
- Double alimentation de 12V à 48Vdc
- Garantie constructeur 2 ans

### CAS D'USAGE

Connecter des équipements à un réseau cellulaire

Monitoring et contrôle d'équipements à distance

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTITECH CONDUIT SERIES 300

## Passerelle IoT programmable

Ref: CONDUIT S300

La passerelle Conduit 300 peut être utilisée comme une passerelle programmable avec un backhaul Ethernet ou Cellulaire et peut également intégrer des mCards LoRaWAN capables de supporter des milliers de modules RF longue portée MultiTech.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Liaison Ethernet avec options cellulaires 4G-LTE et Wi-Fi
- Options d'alimentation PoE et DC 12V-32V disponibles
- Switch Ethernet 4 ports
- 2 slots accessoires pour mCard MultiTech
- Jusqu'à 16 canaux LoRaWAN
- Compatible Microsoft Azure et Amazon AWS
- Compatible langage de programmation : Python, C, C++, Javascript, Node.js, Node-RED
- Version OpenLinux disponible

### CAS D'USAGE

Transmission de données

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# MULTITECH MULTICONNECT RCELL 100

## Routeur cellulaire LTE Cat-M1/NB-IoT

Ref: MCRCELL100

Les MultiConnect rCell Serie 100 de MultiTech sont des routeurs cellulaires industriels optimisés pour les applications M2M et IoT. Ils offrent une interface Ethernet ou série robuste et sont prêts au déploiement. Cette nouvelle version supporte les dernières technologies Low Power Wide Area Network, LTE Cat-M1 et NB-IoT, sous la référence MTR-MNG2.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Disponible en versions 4G (Cat3, Cat M1 et NB-IoT), 3G et 2G
- Connecteurs: 1x Ethernet 10/100Mbps et 1x série RS232
- OS embarqué avec fonctionnalités M2M
- Supporte les VPN Open VPN & IPSec & GRE
- Modèles équipés d'une connectivité Wi-Fi® 802.11 b/g/n et Bluetooth® 4.0 en option
- Modèles avec connectivité GPS en option
- Portail d'administration des routeurs via le Cloud
- API de contrôle disponible
- Contrôle via SMS
- Compatible SNMP
- Compatible ModBus
- Entièrement certifié pour un fonctionnement « worldwide »

### CAS D'USAGE

Connecter des équipements à un réseau cellulaire

Monitoring et contrôle d'équipements à distance

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTITECH MULTICONNECT RCELL 100

## Routeur cellulaire 3G/3G+/4G + LTE-Cat-M1 et NB-IoT

Ref: MTR

Les MultiConnect rCell Serie 100 de MultiTech constituent actuellement une des meilleures gammes de routeurs cellulaires M2M/IoT disponibles sur le marché.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Versions HSPA/HSPA+/4G
- Nouvelles versions Cat-M1 et NB-IoT
- Connectique: 1x Ethernet 10/100Mbps et 1x série RS232
- OS embarqué avec fonctionnalités M2M
- Support VPN IP Sec et GRE
- Connectivité WiFi® 802.11 b/g/n et Bluetooth® version 4.0 en option
- Récepteur GPS intégré en option
- Portail d'administration des routeurs via le Cloud (MultiTech Device Manager)
- API de contrôle disponibles
- Certification « worldwide »
- Fonctionnement de -40°C à +85°C
- Alimentation de 7 à 32Vdc
- Garantie constructeur 2 ans

### CAS D'USAGE

Connecter des équipements à un réseau cellulaire

Monitoring et contrôle d'équipements à distance

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTITECH MULTICONNECT ECELL

## Passerelle IoT 4G - Ethernet

Ref: MTE-LEU6-BO7-EU

Le MultiConnect eCell est une passerelle IoT qui permet de connecter vos équipements isolés - équipés d'une interface IP - au réseau 4G (kiosques digitaux, distributeurs de billets, distributeurs automatiques de boissons...)



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Performance 4G LTE Catégorie 4, 150Mbps / 50Mbps
- Compatible 3G et 2G
- Chassis en aluminium
- 1x port Ethernet 10/100 BaseT
- 2x Connecteurs d'antennes SMA-F
- Alimentation 12Vdc
- Carte Sim Mini 2FF
- Température de fonctionnement -10°C à +50°C
- Garantie 2 ans
- Entièrement certifiée FCC, PTCRB et CE

### CAS D'USAGE

Connecter des équipements à un réseau cellulaire

Monitoring et contrôle d'équipements à distance

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTITECH MICROCELL 4G LTE CAT.4

## Modem USB 4G-LTE Cat.4

Ref: MICROCELL4GLTECAT4

Le MultiConnect® microCell est un modem cellulaire USB 4G compact pour les applications fixes et mobiles. Il est conçu pour être utilisé dans des applications de type distribution automatique, solutions de parking intelligent, applications de suivi de stocks ou de tracking d'équipements.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 4G-LTE Cat 4 et Cat 1, UMTS/HSPA+ et GSM/GPRS/EDGE
- 2G: GSM: B2(1900), B3(1800), B5(850), B8(900)
- Port USB pour données et alimentation (5V)
- 2 connecteurs SMA extérieurs
- Certifié FCC, PTCRB et Sprint
- Certifié CE/RED
- Piles TCP/IP et UDP/IP intégrées
- Support de l'encryption SSL/TLS
- 2 ans de garantie extensible à 5 ans

### CAS D'USAGE

Distribution automatique, parking intelligent, suivi de stocks, tracking d'équipements

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# M U L T I T E C H   X D O T

## Module de communication LoRaWAN

Le MultiConnect xDot de MultiTech est une carte de communication sécurisée, certifiée CE/FCC, programmable ARM mbed, équipée d'un module RF LoRa.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Compatible LoRaWAN
- Contrôle de la partie radio via bibliothèques ARMmbed 5.1 ou commandes AT
- CPU: ST32L151CCU6 (ARM® Cortex®-M3) – Fréquence de 32MHZ – Mémoires 256K Flash, 32K RAM
- Radio: chip Semtech LoRa™ SX1272
- Dimensions: 23.6 mm X 23.6 mm
- Secure Element Gemalto en option
- Temp. de fonctionnement -40°C à +85°C
- Consommation en mode veille 1,9µA
- Interfaces: jusqu'à 19 E/S Numériques, 11 Entrées Analogiques, 2 sorties DAC + SPI, I2C, Wake Pin, Reset Pin, Full UART, MBED / simple UART (RX & TX only), MBED Programming Interface

### CAS D'USAGE

Création d'applications LoRa

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTITECH MULTICONNECT MDOT

## Module de communication LoRaWAN

Le MultiConnect mDot est une carte de communication sécurisée, certifiée CE/FCC, programmable ARM mbed, équipée d'un module RF basse consommation LoRa permettant une communication longue portée bidirectionnelle.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Compatible LoRaWAN 1 classe A et C
- Contrôle de la partie radio via bibliothèques ARM mbed ou commandes AT
- Interfaces: jusqu'à 16 E/S Numériques, 11 Entrées Analogiques + SPI, I2C, -UART (RX, TX, RTS, CTS), USB (OTG Full Speed)
- CPU: STMicro STM32F411 Cortex-M4 100Hmz
- Mémoire: 512K Flash, 128K RAM, 1M SPI Flash
- Radio: chip Semtech LoRa™ SX1272 (868 or 915 MHz)
- Dimensions: 25,5 X 37,3 mm
- Versions disponibles au format XBee et LGA.

### CAS D'USAGE

Conception d'objets communicants

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# MULTITECH MULTICONNECT DRAGONFLY NANO

## Module de communication LTE Cat.M1

Ref: DRAGONFLYNANO

Les tout nouveaux SoM (System on Module) cellulaires embarqués MultiConnect®

Dragonfly Nano sont les plus petits dispositifs industriels, qui prennent en charge un système d'exploitation IoT complet. Ces modules LTE Cat M1, entièrement certifiés et approuvés par les MNO, offrent aux développeurs la fonctionnalité d'une plate-forme programmable avec la commodité d'une radio cellulaire intégrée dans un design très compact.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

-Les nouveaux appareils LTE Cat M1 sont compatibles 3GPP version 13 et prêts pour le NB-IoT, optimisés pour les applications IoT à très faible consommation tout en offrant une meilleure portée et une plus grande pénétration dans les bâtiments.

### CAS D'USAGE

Capteurs fonctionnant sur piles, des trackers GPS, et de nombreuses autres applications IoT nécessitant une faible puissance et / ou une faible connectivité de débit de données.

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# MULTITECH MULTICONNECT MDOT BOX

## Démonstrateur LoRaWAN

Ref: MCMDOTBOX

**Le démonstrateur LoRa MultiConnect mDot Box de MultiTech est un outil de développement et de diagnostic portable vous permettant de réaliser et tester facilement votre « proof of concept » (démonstrateur) IoT sur base de technologie LoRa.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

Capteurs embarqués:

- GPS (antenne interne)
- Accéléromètre: affiche sur l'écran les positions x, y, et z du boîtier et le facteur g-force (g)
- Pression: affichage barométrique en kilopascals (hPa).
- Altimètre: affichage de l'altitude en mètres (m).
- Température: affichage de la température en degrés Celsius (°C).
- Lumière: affichage de la valeur en lux (lx).

Disponible en version radio 868 MHz.

### CAS D'USAGE

Démonstrations et tests réseau LoRaWAN

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# MULTITECH STARTER KIT LORA

## Kit de démarrage LoRaWAN

Le Starter Kit LoRa de MultiTech est l'outil de développement parfait pour la réalisation de vos projets et POC (Proof Of Concept) utilisant la technologie de communication LoRa et son protocole LoRaWAN.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

Composition du Starter Kit LoRa MultiTech:

- 1x passerelle MultiConnect Conduit AEP
- 1x carte de communication LoRaWAN MultiConnect mCard
- 2x modules LoRa MultiConnect mDot
- 1x kit développeur MultiConnect mDot
- 1x micro kit développeur MultiConnect mDot
- 1x boîtier mDot Box LoRa
- 3x antennes LoRa 868-915 MHz

### CAS D'USAGE

Test de la technologie LoRaWAN

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# MULTITECH LENS

## Gestionnaire de connexions LoRaWAN

Ref: LENS

**MultiTech LENS® est une solution de gestion centralisée des connexions et des clés des capteurs connectés à un réseau privé LoRaWAN. Grâce à son serveur réseau dédié, le service LENS® de MultiTech permet un déploiement souple, efficace et sûr des réseaux LoRaWAN d'entreprise sur plusieurs sites.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Supporte la segmentation des applications utilisant votre réseau LoRaWAN privé
- La fonction de device management permet de gérer à distance les configurations des passerelles et les applications
- La fonction de liste blanche permet un contrôle complet du trafic sur votre réseau LoRaWAN privé
- Le téléchargement en masse sur vos passerelles et terminaux permet une montée en charge rapide et une gestion facile de votre réseau

### CAS D'USAGE

Gestionnaire de réseaux et de devices LoRaWAN

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# MULTITECH DEVICEHQ

## Gestionnaire de devices MultiTech

Ref: DEVICEHQ

MultiTech DeviceHQ est une solution de gestion de devices connectés basée sur le Cloud. Elle simplifie et organise la gestion des produits réseaux MultiTech de dernière génération en permettant aux utilisateurs de superviser, mettre à jour, et configurer à distance tous vos boîtiers connectés MultiTech depuis un outil centralisé.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- La mise à jour du firmware et la configuration du produit ou d'un groupe de produits peuvent être effectuées en quelques clics
- Une cartographie permet de géolocaliser chaque produit grâce au GPS embarqué, ou en précisant manuellement l'adresse du produit

### CAS D'USAGE

Gestion et administration de devices MultiTech

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

## N E X E L E C P M O

## Capteur de Qualité d'Air Extérieur

Ref: PMo

**PMo est une micro-station connectée de mesure de la Qualité d'Air Extérieur équipé d'un capteur haute performance de mesure des Particules Fines (PM1, 2.5 et 10).**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS**

- Mesures des particules fines, de la température, de l'humidité relative et de la pression atmosphérique.
- Positionnement GPS intégré.
- Diagnostic avancé à distance (installation, alimentation, capteurs, etc.)
- Alimentation électrique: Secteur + batterie de secours, Panneau photovoltaïque + batterie de secours,  
Autonomie de la batterie de secours : 5 jours
- Dimensions:  
Micro-station : 280 x 200 x 65 mm  
Panneau solaire : 520 x 320 x 40 mm

**CAS D'USAGE**

Mesure de Qualité d'Air Extérieur

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# NEXELEC AERO CO2

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur

Ref: AERO CO2

L'Aero CO2 est un capteur de CO2 connecté LoRa spécifiquement conçu pour contrôler le renouvellement de l'air dans les espaces collectifs : restaurants, écoles, bureaux...



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur: CO2, Température, Humidité
- Un voyant lumineux permet aux utilisateurs de visualiser en temps réel le niveau de CO2
- Capteur CO2 NDIR de dernière génération
- Installation facile: au mur grâce à son socle de fixation antivol ou en pose libre: 1 produit par tranche de 100 m2
- Alimentation USB-C pour une intégration simple
- Aucune maintenance nécessaire grâce à la fonction de ré-étalonnage automatique de la sonde CO2
- Fiabilité des mesures de CO2

### CAS D'USAGE

Mesure de Qualité d'Air Intérieur

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# NEXELEC AERO

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur

Ref: AERO

L'Aero de Nexelec est une micro-station de mesure multi-paramètres de la Qualité d'Air et de la Qualité de vie des espaces intérieurs. Le produit intègre les indices iZiAiR et iZiFeel.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur: Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Composés Organiques Volatiles (COV) totaux, incluant le benzène et le tétrachloroéthylène, Température, Humidité relative
- Mesure des conditions environnementales: Luminosité, Niveau sonore
- Indices iZiAiR et iZiFeel
- Affichage de la qualité d'air par témoin lumineux (configurable / désactivable)
- Diagnostic et reconfiguration à distance ou via NFC

### CAS D'USAGE

Mesure de Qualité d'Air Intérieur

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# NEXELEC CARBON

## Capteur de température, humidité et CO2

Ref: CARBON

Le capteur connecté Carbon de Nexelec mesure le niveau de CO2 et surveille en continu la qualité d'air afin d'alerter visuellement les occupants lorsqu'il est temps d'aérer pour renouveler l'air intérieur.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur: Dioxyde de carbone (CO2)
- Mesure de la température et de l'humidité relative
- Configuration et diagnostic produit en local (NFC) ou à distance (downlink)
- Indice de Qualité d'Air Intérieur iZiAiR
- Affichage du niveau de CO2 par témoin lumineux (configurable / désactivable)

### CAS D'USAGE

Mesure de qualité de l'air

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

## N E X E L E C   A T M O

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur

Ref: ATMO

L'Atmo de Nexelec est une micro-station de mesure multi-paramètres de la Qualité d'Air et de la Qualité de vie des espaces intérieurs. Il permet notamment la mesure des quantités de particules fines dans l'atmosphère.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur: Particules fines (PM1, PM2.5 et PM10), Formaldéhyde (HCHO / CH2O), Dioxyde de carbone (CO2), Composés Organiques Volatiles (COV) totaux, incluant le benzène et le tétrachloroéthylène, Température, Humidité relative
- Détection de Présence/Mouvement (PIR), mesure de Luminosité et Niveau sonore
- Indices iZiAiR et iZiFeel
- Affichage de la qualité d'air par témoin lumineux (configurable / désactivable)
- Diagnostic et reconfiguration à distance ou via NFC

## CAS D'USAGE

Mesure de Qualité d'Air Intérieur

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

## N E X E L E C   S E N S E

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur

Ref: SENSE

Le Sense de Nexelec est une micro-station de mesure multi-paramètres de la Qualité d'Air et de la Qualité de vie des espaces intérieurs. Il permet notamment la mesure des Particules Fines, CO2 et Composés Organiques Volatiles dans l'atmosphère.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Mesure de la Qualité d'Air Intérieur: Particules fines (PM1, PM2.5 et PM10), Dioxyde de carbone (CO2), Composés Organiques Volatiles (COV) totaux, incluant le benzène et le tétrachloroéthylène, Température, Humidité relative
- Mesure des conditions environnementales: Présence / Mouvement (PIR), Luminosité, Niveau sonore
- Indices iZiAiR et iZiFeel
- Affichage de la qualité d'air par témoin lumineux (configurable / désactivable)
- Diagnostic et reconfiguration à distance ou via NFC

## CAS D'USAGE

Mesure de Qualité d'Air Intérieur

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# NEXELEC PILOT

## Capteur de Qualité d'Air Intérieur

Ref: PILOT

**Pilot est un capteur de température et d'humidité connecté de dernière génération. Il intègre un algorithme IZIAIR d'analyse de la Qualité d'Air Intérieur.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Mesure de la température et de l'humidité toutes les 10 minutes
- Envoi des données à chaque changement significatif
- Température. Résolution : 0,2°C
- Humidité. Résolution : 1% RH
- Fréquence de transmission: sur seuil, sur période configurable, sur seuil d'alarme configurable
- Alimentation : Pile lithium intégrée et scellée
- Autonomie de la pile : jusqu'à 10 ans en fonction du protocole radio et de l'environnement
- Dimensions : L 105 mm x l 105 mm x H 30 mm

### CAS D'USAGE

Mesure de Qualité d'Air Intérieur

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

## N E X E L E C O R I G I N

## Détecteur de fumée connecté LoRaWAN

Ref: ORIGIN

Le capteur Origin de Nexelec intègre un détecteur de fumée et un analyseur de qualité de l'air (capteurs de température et d'humidité associé à l'algorithme IZIAIR d'analyse de la Qualité d'Air Intérieur). Il est connecté en LoRaWAN.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Détecteur de fumée de type photo-électrique
- Détection optique de fumée par lumière diffuse (effet Tyndall)
- Capteurs et mesures: Fumée, Température (résolution : 0,2°C), Humidité (résolution : 1% RH)
- Alimentation : 2 Piles lithium intégrées et scellées
- Autonomie de la pile : jusqu'à 10 ans en fonction du protocole radio et de l'environnement
- Dimensions : L 105 mm x l 105 mm x H 30 mm
- Poids net : 150 g (pile et support compris)

## CAS D'USAGE

Détection de fumée/incendie

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# NEXELEC FEEL

## Capteur d'ambiance 2-en-1 connecté

Ref: FEEL

**Capteur de température et d'humidité connecté LoRaWAN. Mesure les paramètres d'ambiance des bureaux ou des logements.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Conditions d'utilisation:  
Environnement intérieur  
Température : de -20°C à +50°C  
Hygrométrie : de 0% RH à 99% RH (sans condensation)
- Température: Précision : +/- 0.2°C
- Humidité: Précision : +/- 2% RH
- Conformité réglementaire: Certificat d'étalonnage du capteur délivré par un laboratoire de métrologie accrédité COFRAC
- Fiabilité à long terme des mesures: Garantie de cohérence et de précision, sans dérive des mesures dans le temps

### CAS D'USAGE

Mesure de l'empérature et d'humidité dans les espaces intérieurs

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

## N E X E L E C R I S E

## Capteur d'ambiance 3-en-1 connecté

Ref: RISE

**Capteur de surveillance de la Qualité d'Air Intérieur connecté LoRaWAN. Le capteur de CO2 analyse l'atmosphère toutes les 5 minutes et informe s'il est nécessaire d'aérer ou de refermer la fenêtre.**

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS**

- Température: Précision : +/- 0.2°C
- Humidité: Précision : +/- 2% RH
- Dioxyde de Carbone:  
Rés. : 1 ppm  
Préc. : ±(50 ppm + 3% de la valeur)  
Gamme de mesure : 0 à 5 000 ppm
- Conformité réglementaire: Certificat d'étalonnage du capteur délivré par un laboratoire de métrologie accrédité COFRAC
- Fiabilité à long terme des mesures: Garantie de cohérence et de précision, sans dérive des mesures dans le temps

**CAS D'USAGE**

Mesure de la Qualité de l'Air Intérieur dans les bâtiments

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# NEXELEC MOVE

## Capteur d'ambiance 5-en-1 connecté

Ref: MOVE

**Capteur de Température, Humidité, Bruit, Présence, Luminosité, connecté LoRaWAN.  
Mesure les paramètres d'ambiance des bureaux ou des logements.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Présence:  
Technologie PIR | Angle : 92° | Distance de détection : 6m
- Luminosité:  
Rés. : 5 lux | Préc. :  $\pm 5$  lux | Gamme de mesure : 0 à 5 000 lux
- Bruit:  
Rés. : 1 dB | Préc. :  $\pm 5$  dB | Gamme de mesure : 35 à 120 dB
- Température:  
Rés. : 0.1°C | Préc. :  $\pm 0.2$ °C | Gamme de mesure : -30°C à +70°C
- Humidité:  
Rés. : 0.5% R.H. | Préc. :  $\pm 2$ % R.H. | Gamme de mesure : 0 – 100% R.H.

### CAS D'USAGE

Surveillance environnementale complète pour les espaces intérieurs

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

## NEXELEC SIGN

## Capteur d'ambiance 7-en-1 connecté

Ref: SIGN

Capteur de Température, Humidité, CO2, COV, Bruit, Présence, Luminosité, connecté LoRaWAN. Mesure les paramètres d'ambiance des bureaux ou des logements.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Présence:  
Techno PIR | Angle : 92° | Détection : 6m
- Luminosité:  
Rés. : 5 lux | Préc. :  $\pm 5$  lux | Mesure : 0 à 5 000 lux
- Bruit:  
Rés. : 1 dB | Préc. :  $\pm 5$  dB | Mesure : 35 à 120 dB
- Température:  
Rés. : 0.1°C | Préc. :  $\pm 0.2$ °C | Mesure : -30°C +70°C
- Humidité:  
Rés. : 0.5% R.H. | Préc. :  $\pm 2$ % R.H. | Mesure : 0-100% R.H.
- COV:  
Rés. : 1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  | Préc. : 25% | Mesure : 0-15000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Dioxyde de Carbone:  
Rés. : 1 ppm | Préc. :  $\pm (50 \text{ ppm} + 3\% \text{ de la valeur})$   
Mesure : 0-5000 ppm

## CAS D'USAGE

Surveillance environnementale  
complète pour les espaces intérieurs

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# NEXELEC GUARD

## Détecteur de fumée connecté

Ref: GUARD

**Détecteur de fumée connecté LoRaWAN  
permettant télémaintenance,  
interconnexion (jusqu'à 25 détecteurs),  
dans un boîtier design pour une meilleure  
acceptation par les résidents.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Fumée:  
Technologie : Détecteur de fumée de type photo-électrique  
Détection optique de fumée par lumière diffuse (effet Tyndall)
- Certification: EN14604
- Garantie: 5 ans
- Type de montage: Mural ou plafond
- Conditions d'utilisation:  
Environnement intérieur  
Température : de -10°C à +50°C  
Hygrométrie : de 0% RH à 99% RH (sans condensation)

### CAS D'USAGE

Détection de fumée

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# NEXELEC GUARD +

## Détecteur de fumée et capteur d'ambiance connecté

Ref: GUARD+

**Détecteur de fumée connecté LoRaWAN +  
capteur de température et humidité,  
permettant télémaintenance,  
interconnexion (jusqu'à 25 détecteurs),  
dans un boîtier design pour une meilleure  
acceptation par les résidents.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Fumée:  
Technologie : Détection de type photo-électrique  
Détection optique de fumée par lumière diffuse (effet Tyndall)
- Température:  
Rés. : 0.1°C | Préc. :  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  | Mesure:  $-30^{\circ}\text{C}$   $+70^{\circ}\text{C}$
- Humidité:  
Rés. : 0.5% R.H. | Préc. :  $\pm 2\%$  R.H. | Mesure :  
0–100% R.H.
- Certification: EN14604
- Garantie: 5 ans
- Type de montage: Mural ou plafond
- Conditions d'utilisation:  
Environnement intérieur  
Température : de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+50^{\circ}\text{C}$   
Hygrométrie : de 0% RH à 99% RH (sans condensation)

### CAS D'USAGE

Détection de fumée et surveillance  
environnementale

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# NEXELEC AIR

## Détecteur de monoxyde de carbone connecté

Ref: AIR

**Détecteur de monoxyde de carbone connecté LoRaWAN permettant télémaintenance, interconnexion (jusqu'à 25 détecteurs), dans un boîtier design pour une meilleure acceptation par les résidents.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Technologie : Détecteur de CO par capteur électrochimique
- CO : 0 – 1 000 ppm
- Résolution : 1 ppm

- Certification: EN50291

- Garantie: 5 ans

- Type de montage: Mural ou plafond

- Conditions d'utilisation:

Environnement intérieur

Température : de -10°C à +50°C

Hygrométrie : de 10% RH à 95% RH (sans condensation)

### CAS D'USAGE

Détection de monoxyde de carbone

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# NEXELEC AIR +

## Détecteur de monoxyde de carbone et capteur d'ambiance connecté

Ref: AIR+

**Détecteur de monoxyde de carbone + capteur d'ambiance connecté LoRaWAN permettant télémaintenance, interconnexion (jusqu'à 25 détecteurs), dans un boîtier design pour une meilleure acceptation par les résidents.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Monoxyde de Carbone:  
Détecteur de CO par capteur électrochimique  
CO : 0 – 1 000 ppm  
Résolution : 1 ppm
- Température:  
Rés. : 0.1°C | Préc. :  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  | Mesure :  $-30^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$
- Humidité:  
Rés. : 0.5% R.H. | Préc. :  $\pm 2\%$  R.H. | Mesure : 0–100% R.H.
- Certification: EN50291
- Garantie: 5 ans
- Type de montage: Mural ou plafond
- Conditions d'utilisation:  
Environnement intérieur  
Température : de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+50^{\circ}\text{C}$   
Hygrométrie : de 10% RH à 95% RH (sans condensation)

### CAS D'USAGE

Détection de monoxyde de carbone et surveillance environnementale

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# Q U A N D I F Y C U B I C M E T E R

## Compteur d'eau et détecteur de fuites connecté

Ref:

Le CubicMeter de Quandify est un compteur d'eau intelligent et connecté qui vous aide à comprendre la quantité d'eau que vous consommez, tout en protégeant votre installation contre les fuites grâce à une surveillance constante.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- M/N : LTCM02-P (modèle de tuyau en plastique), LTCM02-C (modèle de tuyau en cuivre)
- Poids : 280 grammes (sans l'emballage)
- Taille : Largeur : 40 mm, hauteur : 79 mm, longueur 87 mm
- Température de l'eau : 0,1°C à 70°C
- Connectivité : LoRaWAN + M-Bus sans fil 868MHz
- Résolution des données LoRaWAN : 1 heure
- Durée de vie de la batterie : non remplaçable, jusqu'à 10 ans
- Fréquence d'échantillonnage : 1 Hz
- Débit maximal : 3 125 l/h
- La plus petite fuite détectable : >1-9 l/h

### CAS D'USAGE

Comptage d'eau et détection de fuites

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# RADIO BRIDGE TEMPERATURE

## Capteurs de température connectés LoRaWAN

Ref:

**Capteurs LoRaWAN pour la mesure des températures de l'air et les niveaux d'humidité.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Basé sur la technologie sans fil LoRaWAN
- Très longue portée, jusqu'à plusieurs kilomètres
- Excellente pénétration sans fil à travers les structures telles que les murs et les planchers
- Plus de 200 000 transmissions avec une seule batterie et une durée de vie de 5 à 10 ans en fonction de l'utilisation.
- Détection de sabotage du boîtier
- Signalement automatique des erreurs par le biais de messages de supervision
- Configuration OTA (Over The Air)

### CAS D'USAGE

- Surveillance de la chaîne du froid
- Bâtiments, restaurants, commerces de détail
- Surveillance des laboratoires
- Surveillance des salles serveurs
- Surveillance d'entrepôts

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# RADIO BRIDGE PROXIMITE

## Capteurs de proximité connectés LoRaWAN

Ref:

Détecteurs/Capteurs sans fil pour  
porte/fenêtre, contact sec et niveau de  
réservoir (mesure par ultrasons)



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Basé sur la technologie sans fil LoRaWAN
- Très longue portée, jusqu'à plusieurs kilomètres
- Excellente pénétration sans fil à travers les structures telles que les murs et les planchers
- Détection de sabotage du boîtier
- Signalement automatique des erreurs par le biais de messages de supervision
- Configuration OTA

### CAS D'USAGE

Bâtiment / Propriété commerciale  
Commerces de détail, restaurants  
Réfrigérateurs / congélateurs  
Portes de garage

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# RADIO BRIDGE MOUVEMENT

## Détecteurs de mouvement connectés LoRaWAN

Ref:

Capteurs de mouvement connectés LoRaWAN utilisant un accéléromètre interne ultrasensible pour détecter les mouvements d'un bien critique.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Basé sur la technologie sans fil LoRaWAN
- Très longue portée, jusqu'à plusieurs kilomètres
- Excellente pénétration sans fil à travers les structures telles que les murs et les planchers
- Plus de 200 000 transmissions avec une seule batterie et une durée de vie de 5 à 10 ans en fonction de l'utilisation.
- Détection de sabotage du boîtier
- Signalement automatique des erreurs par le biais de messages de supervision
- Configuration OTA (Over The Air)

### CAS D'USAGE

#### Applications (mesure d'accélération):

Surveillance des biens, Sécurité des bâtiments, Détection de chocs, Détection de mouvement

#### Applications (mesure d'inclinaison et de mouvement):

Surveillance de l'inclinaison, Porte de garage, Détection de l'inclinaison des poteaux, Portes de chargement, Orientation des portes de garage

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# R A D I O   B R I D G E   F U I T E

## Détecteurs de fuite connectés LoRaWAN

Ref:

Les capteurs de détection de fuites sans fil LoRaWAN utilisent une sonde ou une corde à eau pour détecter la présence d'eau.

Lorsque de l'eau est détectée, une alerte est envoyée à distance via le réseau sans fil afin d'éviter une catastrophe potentielle.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Basé sur la technologie sans fil LoRaWAN
- Très longue portée, jusqu'à plusieurs kilomètres
- Excellente pénétration sans fil à travers les structures telles que les murs et les planchers
- Détection de sabotage du boîtier
- Signalement automatique des erreurs par le biais de messages de supervision
- Configuration OTA

### CAS D'USAGE

- Détection de fuites
- Détection de fuites dans les éviers et les toilettes
- Fuites dans la plomberie et les réservoirs
- Surveillance des ruptures de conduites d'eau
- Surveillance des fuites dans les centres de données
- Surveillance des intrusions d'eau

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# RADIO BRIDGE INDUSTRIE

## Capteurs industriels connectés LoRaWAN

Ref:

**Les capteurs industriels sans fil LoRaWAN® peuvent être utilisés pour une variété d'applications dans de nombreuses industries.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Basé sur la technologie sans fil LoRaWAN
- Très longue portée, jusqu'à plusieurs kilomètres
- Excellente pénétration sans fil à travers les structures telles que les murs et les planchers
- Plus de 200 000 transmissions avec une seule batterie et une durée de vie de 5 à 10 ans en fonction de l'utilisation.
- Détection de sabotage du boîtier
- Signalement automatique des erreurs par le biais de messages de supervision
- Configuration OTA (Over The Air)

### CAS D'USAGE

Santé de la batterie  
Détection des pannes de courant  
Détection de charge  
Détection des défauts  
Moteurs

**Contactez-nous au  
01.45.75.97.70**

# RADIO BRIDGE BOUTON

## Capteurs boutons-poussoirs connectés LoRaWAN

Ref:

Les capteurs de détection de fuites sans fil LoRaWAN utilisent une sonde ou une corde à eau pour détecter la présence d'eau. Lorsque de l'eau est détectée, une alerte est envoyée à distance via le réseau sans fil afin d'éviter une catastrophe potentielle.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Basé sur la technologie sans fil LoRaWAN
- Très longue portée, jusqu'à plusieurs kilomètres
- Excellente pénétration sans fil à travers les structures telles que les murs et les planchers
- Plus de 200 000 transmissions avec une seule pile et une durée de vie de 5 à 10 ans en fonction de l'utilisation
- Détection de sabotage du boîtier
- Signalement automatique des erreurs par le biais de messages de supervision
- Configuration OTA

### CAS D'USAGE

Bouton de panique  
Sécurité du bâtiment  
Appel de service  
Réponse d'urgence personnelle (PERS)

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

## S E E E D S E N S E C A P A 1 1 0 1

**Capteur d'images intelligent connecté LoRaWAN**

Ref: SENSECAPA1101

Le SenseCAP A1101 – LoRaWAN Vision AI Sensor est un capteur d'images intelligent compatible TinyML Edge AI. Il supporte une variété de modèles d'IA tels que la reconnaissance d'images, le comptage de personnes, la détection de cibles, le réenclenchement de compteurs, etc. Il supporte également la formation de modèles avec TensorFlow Lite.

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS**

- Caméra Himax ultra-basse consommation et puissante: DSP 400Mhz, fréquence d'images maximale de la caméra 640\*480\*VGA 60 FPS, Inférence locale.
- Faible consommation et transmission longue portée
- Haute sécurité des données grâce au Edge Computing
- Facilité de visualisation des données: Quelques clics pour afficher et gérer les données via SenseCAP Mate App et SenseCAP Dashboard, large compatibilité avec d'autres outils tiers.
- Haut degré de protection industrielle: température de fonctionnement de -40 ~ 85°C et indice IP66
- Déploiement facile et évolutif:

**CAS D'USAGE**

Reconnaissance d'images, comptage de personnes, détection de cibles, réenclenchement de compteurs...

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

## S E E E D S E N S E C A P S 2 1 2 0

## Station météo connectée LoRaWAN

Ref: SENSECAPS2120

La station météo SenseCAP LoRaWAN S2120 vous permet de disposer d'une météo hyperlocale au bout de vos doigts. Elle collecte et télécharge les données de température de l'air, d'humidité, de vitesse/direction du vent, de précipitations, d'intensité lumineuse, d'indice UV et de pression barométrique supportées par les réseaux LoRaWAN mondiaux.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Station météo 8 en 1: température de l'air, humidité, vitesse et direction du vent, précipitations, intensité lumineuse, indice UV et pression barométrique dans un seul appareil. Téléchargez les données via LoRaWAN.
- Configuration Bluetooth en 1 minute et gestion à distance
- Consommation d'énergie ultra-faible, batterie facilement remplaçable et capacité extensible: Alimenté par un panneau solaire de 0,5 W et 3\*piles sèches standard de taille AA de 1,5 V ayant une durée de vie de 2 ans (supportant un compartiment à piles externe pouvant accueillir six piles pour doubler la durée de vie).
- Performances fiables: Convient aux environnements extérieurs difficiles (exposition aux UV, fortes pluies, conditions poussiéreuses, etc.)

## CAS D'USAGE

Agriculture intelligente et surveillance de l'environnement

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

## S E E E D S E N S E C A P S 2 1 0 6

## Capteur de niveau de pH connecté LoRaWAN

Ref: SENSECAPS2106

Le capteur de pH SenseCAP LoRaWAN 2106 mesure le pH entre 0 et 14. Ce capteur de pH mesure l'activité des ions hydrogène dans les solutions aqueuses, indiquant leur acidité ou leur basicité exprimée par le pH.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® du monde entier: Compatible avec différents types de passerelles LoRaWAN® pour permettre une connexion rapide avec les réseaux LoRaWAN® (supporte le plan de fréquences universel de 863MHz ~928MHz).
- Longue portée et alimentation par batterie
- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles: Température de fonctionnement de -40°C ~ 85°C et boîtier classé IP66, adapté à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Configuration et étalonnage simples: SenseCAP offre une expérience sans code qui permet aux utilisateurs de terminer la configuration en 4 étapes via SenseCAP Mate.

## CAS D'USAGE

Agriculture intelligente, surveillance de l'état des sols et de la qualité de l'eau

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# SEED SENSECAP S2105

## Capteur d'humidité, de température et de conductivité électrique

Ref: SENSECAPS2105

Le SenseCAP S2105 de Seeed Studio est un capteur d'humidité, de température et de conductivité électrique (CE) du sol sans fil IP66 alimenté par batterie, plage de 0 ~ 100 % ( $m^3/m^3$ ), -40 ~ 80°C, et 0 à 23 dS/m, équipé d'un Bluetooth intégré et d'un service APP pour la configuration OTA et la gestion des appareils à distance.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® du monde entier: Compatible avec différents types de passerelles LoRaWAN® pour permettre une connexion rapide avec les réseaux LoRaWAN® (supporte le plan de fréquences universel de 863MHz ~928MHz).
- Longue portée et alimentation par batterie
- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles: Température de fonctionnement de -40°C ~ 85°C et boîtier classé IP66, adapté à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Configuration simple: SenseCAP offre une expérience sans code qui permet aux utilisateurs de terminer la configuration en 4 étapes via SenseCAP Mate APP.

### CAS D'USAGE

Agriculture intelligente et surveillance de l'environnement

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# S E E E D S E N S E C A P S 2 1 0 4

## Capteur d'humidité et de température du sol connecté LoRaWAN

Ref: SENSECAPS2104

Le SenseCAP S2104 de Seeed Studio est un capteur d'humidité et de température du sol sans fil IP66 alimenté par batterie, plage de 0 ~ 100% ( $m^3/m^3$ ) et -40 ~ 80°C, équipé d'un Bluetooth intégré et d'un service APP pour la configuration OTA et la gestion des appareils à distance.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® du monde entier: Compatible avec différents types de passerelles LoRaWAN® pour permettre une connexion rapide avec les réseaux LoRaWAN® (supporte le plan de fréquences universel de 863MHz ~928MHz).
- Longue portée et alimentation par batterie
- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles: Température de fonctionnement de -40°C ~ 85°C et boîtier classé IP66, adapté à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Configuration simple: SenseCAP offre une expérience sans code qui permet aux utilisateurs de terminer la configuration en 4 étapes via SenseCAP Mate APP.

### CAS D'USAGE

Agriculture intelligente et surveillance de l'environnement

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# SEED SENSECAP S2103

## Capteur de Qualité d'Air extérieur et intérieur connecté LoRaWAN

Ref: SENSECAPS2103

Le SenseCAP S2103 de Seeed Studio est un capteur de CO<sub>2</sub>, de température de l'air et d'humidité sans fil IP66 alimenté par batterie, avec une plage de 400 à 10000 ppm, de -40°C à 85°C et de 0 à 100 %HR, équipé d'un Bluetooth intégré et d'un service APP pour la configuration OTA et la gestion à distance du dispositif.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® du monde entier: Compatible avec différents types de passerelles LoRaWAN® pour permettre une connexion rapide avec les réseaux LoRaWAN® (supporte le plan de fréquences universel de 863MHz ~928MHz).
- Longue portée et alimentation par batterie
- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles: Température de fonctionnement de -40°C ~ 85°C et boîtier classé IP66, adapté à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Configuration simple: SenseCAP offre une expérience sans code qui permet aux utilisateurs de terminer la configuration en 4 étapes via SenseCAP Mate APP.

### CAS D'USAGE

Agriculture intelligente, ville intelligente et solutions industrielles de détection du dioxyde de carbone

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

## S E E E D S E N S E C A P S 2 1 0 2

**Capteur d'intensité lumineuse connecté LoRaWAN**

Ref: SENSECAPS2102

Le SenseCAP S2102 de Seeed Studio est un capteur d'intensité lumineuse sans fil IP66 alimenté par batterie, plage de 0 à 160000 lux, avec une précision de  $\pm 5\%$  et une résolution de 1 lux. Il est équipé d'un Bluetooth intégré et d'un service APP pour la configuration OTA et la gestion à distance du dispositif.

**CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS**

- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® du monde entier: Compatible avec différents types de passerelles LoRaWAN® pour permettre une connexion rapide avec les réseaux LoRaWAN® (supporte le plan de fréquences universel de 863MHz ~928MHz).
- Longue portée et alimentation par batterie
- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles: Température de fonctionnement de  $-40^{\circ}\text{C}$  ~  $85^{\circ}\text{C}$  et boîtier classé IP66, adapté à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Configuration simple: SenseCAP offre une expérience sans code qui permet aux utilisateurs de terminer la configuration en 4 étapes via SenseCAP Mate APP.

**CAS D'USAGE**

Agriculture intelligente, ville intelligente et solutions hydroponiques

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# SEED SENSECAP S2101

## Capteur de température, humidité connecté LoRaWAN

Ref: SENSECAPS2101

Le SenseCAP 2101 de Seeed Studio est un capteur de température et d'humidité de l'air sans fil IP66 alimenté par batterie, plage de -40°C à 85°C et de 0 à 100 %HR, équipé d'un Bluetooth intégré et d'un service APP pour la configuration OTA et la gestion à distance du dispositif.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® du monde entier: Compatible avec différents types de passerelles LoRaWAN® pour permettre une connexion rapide avec les réseaux LoRaWAN® (supporte le plan de fréquences universel de 863MHz ~928MHz).
- Longue portée et alimentation par batterie
- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles: Température de fonctionnement de -40°C ~ 85°C et boîtier classé IP66, adapté à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Configuration simple: SenseCAP offre une expérience sans code qui permet aux utilisateurs de terminer la configuration en 4 étapes via SenseCAP Mate APP.

### CAS D'USAGE

Agriculture intelligente, ville intelligente et chaîne du froid intelligente

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# S E E E D   S E N S E C A P   S 2 1 0 0

## Data logger connecté LoRaWAN

Ref: SENSECAPS2100

**Le SenseCAP S2100 de Seeed Studio est un enregistreur de données sans fil IP66 alimenté par batterie et prenant en charge les capteurs RS485/Analogique/GPIO. Il est équipé d'une connectivité Bluetooth intégrée et d'un service APP pour la configuration OTA et la gestion à distance du dispositif.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Forte compatibilité avec différents capteurs: prend en charge tous les capteurs MODBUS-RTU RS485/Analogique (4-20mA/O-10V) / GPIO (niveau/impulsion).
- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® du monde entier
- Longue portée et batterie remplaçable
- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles: Température de fonctionnement de -40°C ~ 85°C et boîtier classé IP66, adapté à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Configuration et gestion à distance: Seeed fournit SenseCAP Mate APP et SenseCAP Portal, permet aux utilisateurs de gérer les données et de configurer à distance.

### CAS D'USAGE

Développement, prototypage rapide et déploiement à petite échelle de capteurs LoRaWAN de niveau industriel

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

## S E E E D S E N S E C A P S 2 1 0 7

## Capteur de température avec PT1000

Ref: SENSECAPS2107

Le SenseCAP S2107 de Seeed Studio est un capteur de température PT1000 sans fil, IP66, alimenté par batterie, avec une plage de mesure de -50~300°C, extensible à 3 canaux PT1000, équipé d'un Bluetooth intégré et d'un service APP pour la configuration OTA et la gestion à distance de l'appareil. Utilisé pour la détection des liquides, la surveillance des aliments, la chaîne du froid, les chaudières industrielles et les solutions d'aquaculture.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Conçu pour être utilisé dans des environnements difficiles** : -40°C ~ 85°C température de fonctionnement (LoRa DTU) et boîtier classé IP66, la sonde PT1000 peut détecter -50~300°C, adaptée à une utilisation en extérieur, à une exposition élevée aux UV, à une forte pluie, à des conditions poussiéreuses, etc.
- Compatible avec les réseaux LoRaWAN® mondiaux**
- Longue portée et alimentation par batterie**
- Configuration et étalonnage simples** : SenseCAP offre une expérience sans code qui permet aux utilisateurs de terminer la configuration et l'étalonnage par le biais de l'application SenseCAP Mate APP.

## CAS D'USAGE

Contrôle de température à distance

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

## S K I P L Y S M I L I O A

## Boutons connectés

Les boutons connectés Smilio A fonctionnent sur les réseaux IoT Sigfox et LoRaWAN. 5 boutons configurables traités antibactérien et 1 capteur magnétique intégré, répondent à de nombreux cas d'usage.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Bi-mode : communique sur les réseaux Sigfox et LoRaWAN
- Boutons avec traitement antibactérien (plus de détails ici)
- Paramétrable à distance via Downlink
- Basse consommation d'énergie
- Jusqu'à 6 ans d'autonomie
- Produits et services 100% personnalisables

## CAS D'USAGE

Mesure de satisfaction client, remontées d'anomalies, services à la demande, preuve de passage et pointage du personnel, gestion des incidents

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

# S K I P L Y S M I L I O S

## Borne d'enquête connectée

Les bornes d'enquête client Skiplly Smilio S révolutionnent la mesure de l'expérience en magasin grâce à leur technologie sans fil basse énergie (Sigfox / LoRaWAN).



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Bi-mode : communique sur les réseaux Sigfox et LoRaWAN
- Boutons avec traitement antibactérien
- Paramétrable à distance via Downlink
- Basse consommation d'énergie
- Jusqu'à 6 ans d'autonomie
- Produits 100% personnalisables

### CAS D'USAGE

Mesure de satisfaction client

Contactez-nous au  
01.45.75.97.70

## S K I P L Y S M I L I O E

## Feuille de passage digitale

La feuille de passage digitale Smilio E de Skiplly permet d'informer les usagers de la date et de l'heure du dernier passage, tout en archivant l'historique des interventions dans le cloud pour consultation ultérieure par l'exploitant.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Suivi des passages
- Signalement des anomalies:  
5 boutons permettent aux clients :
  - D'exprimer lorsqu'ils sont satisfaits de la propreté et de l'équipement
  - De signaler une éventuelle anomalie à l'aide d'un des boutons (pictogramme configurable)
- Clavier antibactérien et autonomie record
- Personnalisation graphique
- Fixation murale

## CAS D'USAGE

Mesure de satisfaction client, remontées d'anomalies, services à la demande, preuve de passage et pointage du personnel, gestion des incidents

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# S O C O M E C D I R I S B - 1 0 L

## Centrale de mesure connectée LoRaWAN

Le DIRIS B-10L est une centrale de mesure au format modulaire embarquant une communication radio LoRaWAN.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 4 entrées courant RJ12 indépendantes permettent de gérer plusieurs types de départs : par exemple 4 charges monophasées ou 1 charge triphasée + 1 charge monophasée.
- Protocole LoRaWAN et Modbus TCP
- Haute précision de mesure compatible avec la norme IEC 61557-12
- Multimesures :  $U_{12}$ ,  $U_{23}$ ,  $U_{31}$ ,  $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ,  $f$  /  $U$  système,  $V$  système /  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$ ,  $I_n$ ,  $\Sigma P$ ,  $\Sigma Q$ ,  $\Sigma S$ ,  $\Sigma FP$  /  $P$ ,  $Q$ ,  $S$ ,  $FP$  par phase/ Puissances prédictives/  $\Phi_i$ ,  $\cos \Phi_i$ ,  $\tan \Phi_i$ / Températures
- Compatible avec l'ensemble de la gamme socomec Diris : écran et module d'entrées/sorties en option

### CAS D'USAGE

Télétransmission de mesures (tension, courant, entrées numériques...)

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**

# TELTONIKA TRB140

## Passerelle Cellulaire Industrielle LTE Cat4

Le TRB140 de Teltonika Networks est une passerelle cellulaire industrielle ultra-compacte, légère et économe en énergie, équipée d'une connectivité LTE Cat 4, d'une interface Gigabit Ethernet, d'E/S numériques et d'un port micro-USB.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Connectivité: 4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
- Solidité: Boîtier résistant (en aluminium)
- RUTOS: Facilité d'utilisation, sécurisé.
- Fonctionne à partir d'un système opérateur riche sur OpenWRT
- Compacité: Petit format, facile à installer
- 9-30V: Large gamme de tensions d'alimentation prises en charge
- Gestion à distance RMS: Compatible avec le logiciel de gestion à distance, le Teltonika Networks Remote Management System

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

**Plus d'info au**  
**01.45.75.97.70**

# TELTONIKA TRB145

## Passerelle Cellulaire Industrielle LTE Cat1 avec RS485

Le TRB145 est une passerelle cellulaire industrielle LTE Cat 1, équipée d'une interface RS485. Son design compact et son installation facile la rendent parfaite pour les situations où un seul objet doit être contrôlé à distance via RS485.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Connectivité: 4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G
- Solidité: Boîtier résistant (en aluminium)
- Ports Série: Equipé du RS485 pour la communication série
- Compacité: Petit format, facile à installer
- 9-30V: Large gamme de tensions d'alimentation prises en charge
- Gestion à distance RMS: Compatible avec le logiciel de gestion à distance, le Teltonika Networks Remote Management System

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA TRB245

## Passerelle Cellulaire LTE Cat 4 Modbus TRB245

Le TRB245 est une passerelle cellulaire industrielle LTE Cat 4 qui intègre toutes les fonctionnalités essentielles: connexion Internet rapide et fiable, communication Ethernet et série, connecteur d'alimentation sécurisé, ports d'E/S... ynschronisation de l'heure.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Connectivité: 4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
- Double Carte SIM: Avec basculement automatique, sauvegarde WAN et autres scénarios de commutation
- Ports Série: Interfaces de communication série RS232 / RS485
- E/S: Entrées et sorties multiples pour la surveillance et le contrôle à distance
- 9-30V: Large gamme de tensions d'alimentation prises en charge
- GNSS: Système mondial de navigation par satellite pour services de localisation avec fonctionnalité de géorepérage

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA TRB255

## Passerelle Cellulaire LTE Cat M1/NB-IoT Modbus

Le TRB255 de Teltonika Networks peut être utilisé pour intégrer des équipements industriels modernes via des interfaces RS232, RS485 et ethernet. Cette passerelle industrielle de type LTE Cat M1 & NB-IoT est rétrocompatible avec les réseaux EGPRS (2G).



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Connectivité: 4G/LTE (Cat m1), NB-IoT, 2G
- Double Carte SIM: Avec basculement automatique, sauvegarde WAN et autres scénarios de commutation
- Ports Série: Interfaces de communication série RS232 / RS485
- E/S: Entrées et sorties multiples pour la surveillance et le contrôle à distance
- 9-30V: Large gamme de tensions d'alimentation prises en charge
- GNSS: Système mondial de navigation par satellite pour services de localisation avec fonctionnalité de géorepérage

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# T E L T O N I K A R U T 2 0 0

## Routeur Cellulaire Industriel

Le RUT200 de Teltonika Networks est un routeur cellulaire industriel compact qui offre une connectivité fiable et critique dans des environnements industriels et pour des applications exigeantes telles que l'automatisation, le transport et la fabrication. Ce modèle est équipé de la 4G LTE, du Wi-Fi et de deux ports Ethernet, ce qui le rend idéal pour mettre en place rapidement une connectivité primaire et de secours avec des capacités de gestion à distance.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Connectivité:** 4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
- Failover WAN:** Commutation automatique vers une connexion de secours disponible
- WiFi:** Point d'accès sans fil avec fonctionnalité Hotspot
- Compacité:** Petite taille – intégration facile
- Gestion à distance:** Compatible avec Teltonika Remote Management System

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels dans des contextes d'automatisation, transport et fabrication

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA RUT240

## Routeur Cellulaire Industriel

Le RUT240 de Teltonika Networks est le routeur Wi-Fi 4G LTE industriel le plus vendu de tous les temps pour les applications professionnelles M2M et IoT.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Connectivité: 4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G
- Failover WAN: Commutation automatique vers une connexion de secours disponible
- WiFi: Point d'accès sans fil avec fonctionnalité Hotspot
- Compacité: Petite taille – intégration facile
- E/S: Entrée/Sortie numérique pour la surveillance et le contrôle à distance
- Gestion à distance: Compatible avec Teltonika Remote Management System

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA RUT360

## Routeur Cellulaire Industriel LTE Cat6

Le RUT360 est une version actualisée de notre best-seller RUT240. Ce routeur cellulaire industriel compact offre la possibilité de se connecter à Internet en utilisant des réseaux cellulaires, Wi-Fi et filaires.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 4G LTE CAT6: Débits cellulaires jusqu'à 300Mbps avec agrégation de porteuses
- WiFi: WiFi 802.11 b/g/n
- Compacité: Petite taille – intégration facile partout
- Sécurité: Pare-feu et nombreux services VPN, dont OpenVPN, IPsec, PPTP, L2TP et SSTP
- Durabilité: Boîtier en aluminium robuste
- Gestion à distance: Compatible avec Teltonika Remote Management System

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

## TELTONIKA RUT950 / 955

## Routeurs Cellulaires Industriels

Les RUT950/955 de Teltonika Networks sont des routeurs industriels 4G LTE pour applications professionnelles M2M et IoT.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

-**RUT950**: Connectivité 4G/LTE Cat.4, 3G, 2G, point d'accès WiFi avec fonctionnalité Hotspot, failover WAN (commutation automatique vers une connexion de secours disponible), Ethernet 4 ports, gestion à distance (compatible avec Teltonika RMS)

-**RUT955**: Connectivité 4G/LTE Cat.4, 3G, 2G, GNSS, dual SIM, E/S numériques et analogiques, interfaces série RS232/RS485, gestion à distance (compatible avec Teltonika RMS)

## CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA RUT901

## Routeur Cellulaire Industriel LTE Cat4

Le routeur cellulaire RUT901 offre les caractéristiques les plus appréciées de ses prédécesseurs, les RUT950 et RUT951. L'appareil assure une haute performance, en fournissant un basculement automatique du WAN vers une connexion de secours disponible, garantissant la continuité du réseau et éliminant les temps d'arrêt.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

**Connectivité:** 4G LTE CAT4, 3G, 2G

**Double SIM:** Avec le basculement automatique, le réseau WAN de secours et d'autres scénarios de commutation

**WiFi:** Point d'accès sans fil avec fonctionnalité Hotspot

**Protocoles:** Prise en charge de plusieurs protocoles, notamment MQTT, Modbus TCP, DNP3

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA RUT906

## Routeur Cellulaire Industriel LTE Cat4 avec GNSS

Le RUT906 de Teltonika Networks est un routeur 4G cellulaire pour les applications IoT industrielles, prenant en charge les interfaces série RS232 et RS485, MQTT, BACnet, les E/S, Ethernet, et plus encore.

Ce routeur cellulaire est équipé de fonctions GNSS et de sécurité intégrée telles que la double SIM, le basculement automatique et le WAN de secours.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

**Connectivité:** 4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G

**Double SIM:** Avec le basculement automatique, le réseau WAN de secours et d'autres scénarios de commutation

**Interfaces et Protocoles:** Interfaces série (RS232 et RS485), MQTT, BACnet, OPC UA, E/S, Ethernet, etc.

**GNSS:** NTRIP, services de localisation et synchronisation du temps

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

## TELTONIKA RUTX09/11/12/14

## Routeurs Cellulaires Industriels 4G LTE

Les RUTX09/11/12/14 de Teltonika Networks sont des routeurs industriels 4G LTE haut-débit.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

-**RUTX09**: 4G LTE Cat.6, dual SIM, GNSS, Ethernet Gigabit, fonctions de sécurité, gestion à distance via Teltonika RMS

-**RUTX11**: 4G LTE Cat.6, dual SIM, GNSS, WiFi & Bluetooth, protocoles industriels, gestion à distance via Teltonika RMS

-**RUTX12**: Dual LTE Cat.6, dual SIM, GNSS, WiFi & Bluetooth, répartition de charge, gestion à distance via Teltonika RMS

-**RUTX14**: 4G LTE Cat.12, dual SIM, GNSS, WiFi & Bluetooth, répartition de charge, gestion à distance via Teltonika RMS

## CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA RUTX50

## Routeur Industriel 5G

Le RUTX50 est votre routeur industriel multi-réseaux à l'épreuve du temps, offrant une communication mobile 5G pour les applications à haut débit et à forte densité de données.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 5G**: Débits cellulaires ultra-élevés, jusqu'à 3.3 Gbps
- DUAL SIM**: Communication ininterrompue avec failover automatique
- SA+NSA**: Prise en charge des deux architectures pour exploiter l'infrastructure 5G
- WI-FI 5**: Débit de données dual-band supportant jusqu'à 150 clients simultanément
- LATENCE ULTRA-BASSE**: Une latence à un chiffre pour les applications critiques
- À L'ÉPREUVE DU TEMPS**: Rétrocompatible avec les technologies de réseau 4G (LTE CAT 20) et 3G

### CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

## T E L T O N I K A T R B 5 0 0

## Passerelle Industrielle 5G

Le TRB500 est une passerelle industrielle de taille compacte et économe en énergie, dotée d'une interface Gigabit Ethernet et de deux E/S configurables, permettant une personnalisation de haut niveau et la mise en œuvre d'une multitude de scénarios.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 5G**: Débits cellulaires ultra-élevés, jusqu'à 1 Gbps
- ETHERNET GIGABIT**: Communication fiable pour un débit de données élevé
- SA+NSA**: Prise en charge des deux architectures pour exploiter l'infrastructure 5G
- COMPACTITÉ**: L'une des plus petites passerelles 5G disponibles sur le marché
- LATENCE ULTRA-FAIBLE**: Une latence à un chiffre pour les applications critiques
- À L'ÉPREUVE DU TEMPS**: Rétrocompatible avec les technologies de réseau 4G (LTE CAT 20) et 3G

## CAS D'USAGE

Télécontrôle d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA TSW100

## Switch Industriel 4 ports PoE+ +1 Gigabit Ethernet

Le TSW100 est le premier switch industriel non administré de Teltonika Networks. Il est équipé de cinq ports Gigabit Ethernet, dont quatre prennent en charge les normes Power-over-Ethernet (PoE) IEEE802.3af et IEEE802.3at.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- PoE+**: 4 ports PoE+ compatibles 802.3af et 802.3at
- Solidité**: Boîtier résistant (en aluminium)
- Montage**: Options de montage sur rail DIN et en surface
- Power Budget**: Power budget jusqu'à 120W
- Ethernet**: 5x Gigabit Ethernet avec des vitesses allant jusqu'à 1000 Mbps
- Plug-n-Play**: Aucune configuration supplémentaire nécessaire

### CAS D'USAGE

Connexion d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

## T E L T O N I K A T S W 1 0 1

## Switch Automotive 4 ports PoE+ +1 Gigabit Ethernet

Le TSW101 est le premier commutateur non administré dédié à l'automobile de Teltonika Networks. Il est équipé de cinq ports Gigabit Ethernet, dont quatre prennent en charge les normes IEEE802.3af et IEEE802.3at PoE+.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES  
ET POINTS FORTS

- Switch Automotive:** Idéal pour les solutions embarquées
- PoE+:** 4x ports PoE+ compatibles 802.3af et 802.3at
- Gigabit Ethernet:** 5x ports Gigabit Ethernet avec des vitesses allant jusqu'à 1000 Mbps
- Design Industriel:** Boîtier robuste en aluminium
- Faible tension d'entrée:** Plage de tension 9-30 V pour PoE
- Plug-n-Play:** Aucune configuration supplémentaire nécessaire

## CAS D'USAGE

Connexion d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# T E L T O N I K A T S W 1 1 0

## Switch Industriel non administré 5 ports Gigabit Ethernet

Le TSW110 est un commutateur non administré de niveau 2, qui est une version simplifiée du produit précédent, le TSW100. Il peut être mis sous tension par le premier port LAN.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Gigabit Ethernet:** 5x Gigabit Ethernet avec des vitesses allant jusqu'à 1000 Mbps
- LEDs d'état:** 1x pour l'alimentation, 10x pour l'Ethernet
- 9-30V:** Large gamme de tensions d'alimentation supportées
- Solidité:** Boîtier résistant (en aluminium)
- Montage:** Options de montage sur rail DIN et en surface
- Plug-n-Play:** Aucune configuration supplémentaire nécessaire

### CAS D'USAGE

Connexion d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA TSW210

## Switch Industriel non administré 8 ports

Le TSW210 est un commutateur industriel non géré permettant de centraliser vos ressources. Il est équipé de 2 ports SFP pour la communication par fibre optique à longue portée et de 8 ports Gigabit Ethernet allant jusqu'à 1000 Mbps.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- 7-57V**: Large gamme de tensions d'alimentation supportées
- Connecteur d'alimentation**: Prise d'alimentation CC industrielle à 2 broches
- SFP**: 2x ports SFP pour la communication par fibre optique à longue portée
- Gigabit Ethernet**: 8x ports Gigabit Ethernet jusqu'à 1000 Mbps
- Solidité**: Boîtier résistant (en aluminium)
- Montage**: Options de montage sur rail DIN et en surface

### CAS D'USAGE

Connexion d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# TELTONIKA TSW200

## Switch industriel non administré 8 ports PoE+

Le TSW200 est un commutateur industriel non administré de Teltonika Networks. Il est équipé de 2 ports SFP pour la communication par fibre optique à longue portée et de 8 ports Gigabit Ethernet PoE+ compatibles IEEE802.3af et IEEE802.3at.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- PoE+**: 8 ports PoE+ compatibles 802.3af et 802.3at
- SFP**: 2x ports SFP pour une communication longue portée par fibre optique
- Ethernet**: 8x ports Gigabit Ethernet avec des vitesses allant jusqu'à 1000 Mbps
- Power Budget**: Power budget total jusqu'à 240W
- Solidité**: Boîtier résistant (en aluminium)
- Montage**: Options de montage sur rail DIN et en surface

### CAS D'USAGE

Connexion d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# T E L T O N I K A T S W 3 0 4

## Switch rail DIN non administré 4 ports

Le TSW304 est le premier commutateur non administré de Teltonika Networks doté d'un support de rail DIN intégré. Il est équipé de quatre ports Gigabit Ethernet prenant en charge les normes Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3u et 802.3az.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Rail DIN:** Fixation rail DIN intégrée
- Compact:** 102 x 25 x 81.5 mm
- Gigabit Ethernet:** 8x ports Gigabit Ethernet jusqu'à 1000 Mbps
- 7-57V:** Large gamme de tensions d'alimentation supportées
- Durabilité:** Boîtier durci en aluminium
- De -40°C à 75°C:** Une large gamme de températures de fonctionnement

### CAS D'USAGE

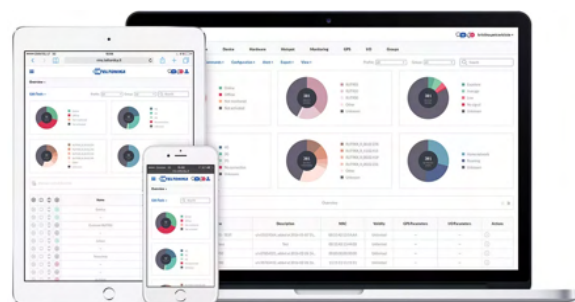
Connexion d'équipements industriels

Plus d'info au  
01.45.75.97.70

# T E L T O N I K A R M S

## Plateforme IoT / système de gestion à distance d'équipements

**Le système de gestion à distance (RMS) de Teltonika Networks est une plateforme IoT conviviale tout-en-un offrant un moyen intelligent de garder le contrôle de l'ensemble de votre solution connectée de manière 100% distante, sécurisée et fiable.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Management: Connectez-vous et contrôlez tous les appareils Teltonika Networks compatibles, même s'ils n'ont pas d'adresse IP publique.
- Connect: Accédez à n'importe quel appareil compatible via HTTP/HTTPS ou SSH et configurez-le à l'aide de l'interface Web ou de l'interface CLI.
- Remote desktop: Contrôlez à distance des ordinateurs et d'autres appareils sous Windows ou Linux via RDP ou VNC.
- VPN: Créez des tunnels VPN sécurisés vers un nombre illimité de terminaux en quelques clics seulement !
- FOTA: mises à jour automatiques du micrologiciel « over the air ».
- PI: Transférez la fonctionnalité que vous souhaitez de RMS dans votre propre plateforme IoT.

### CAS D'USAGE

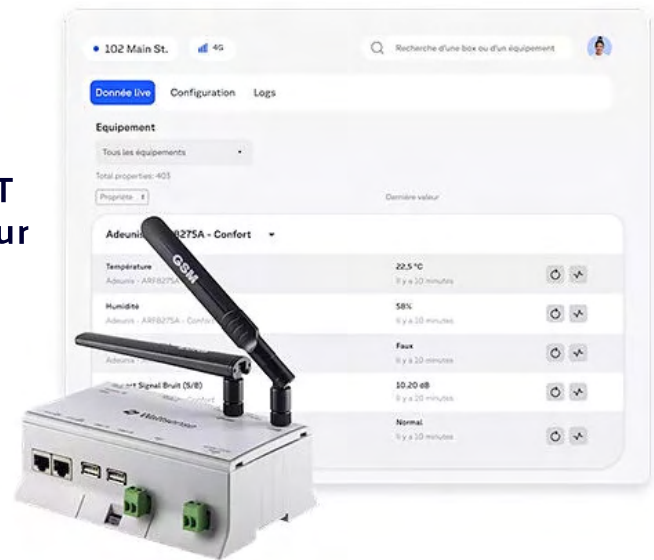
Gestion à distance d'équipements

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# W A T T S E N S E   B R I D G E

## Passerelle IoT multiprotocoles GTB

**Le Bridge Wattsense est une passerelle IoT intuitive et un automate puissant conçu pour l'automatisation des bâtiments. De nombreux protocoles de communication (standards et privés) sont intégrés pour faciliter les applications GTB.**



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Facile et rapide à installer: A la portée de tous.
- Télémétrie et commandes: Récolte la donnée et contrôle les équipements.
- Convertisseur intelligent: Unifie les protocoles de communication de terrain.
- Objet IoT puissant: Associe les fonctionnalités d'une passerelle, d'un automate, d'un modem et d'un équipement edge.
- À votre marque: Disponible en marque blanche.

### CAS D'USAGE

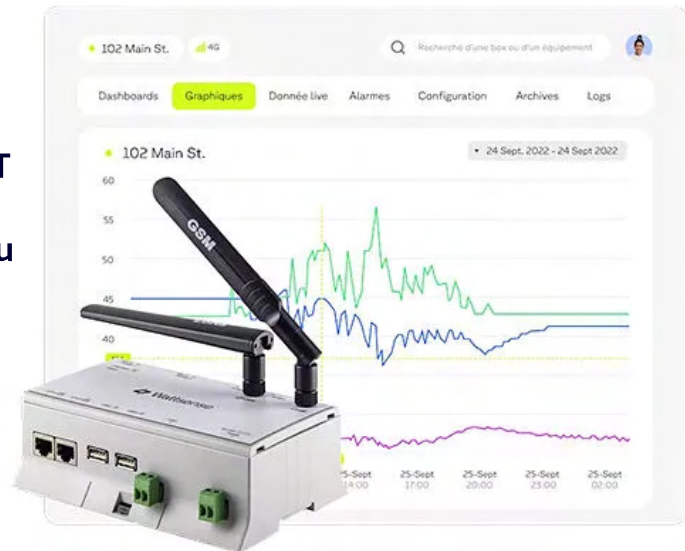
Gestion Technique du Bâtiment

**Plus d'info au  
01.45.75.97.70**

# W A T T S E N S E T O W E R

## Passerelle IoT multiprotocoles GTB avec mode Cloud

La Tower Wattsense est une passerelle IoT pour la GTB avec mode Cloud intégré. Intuitive, c'est un automate puissant conçu pour l'automatisation des bâtiments. De nombreux protocoles de communication (standards et privés) sont intégrés.



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ET POINTS FORTS

- Facile et rapide à installer: A la portée de tous.
- Télémétrie et commandes: Récolte la donnée et contrôle les équipements.
- Convertisseur intelligent: Unifie les protocoles de communication de terrain.
- Connecté au web: Se connecte automatiquement au cloud via la 4G ou ethernet.
- Objet IoT puissant: Associe les fonctionnalités d'une passerelle, d'un automate, d'un modem et d'un équipement edge.
- Service cloud: Un service de connexion du bâtiment directement relié à votre serveur.

### CAS D'USAGE

Gestion Technique du Bâtiment

**Contactez-nous au**  
**01.45.75.97.70**