Sontay®



Appareils SORA® & LoRaWAN

Choisissez Sontay pour tous vos besoins en appareils sans fil LoRaWAN.

INNOVATION • QUALITÉ • ENGAGEMENT • ASSISTANCE

Sommaire

Produits SORA® & LoRaWAN et gammes de produits Sontay associées.

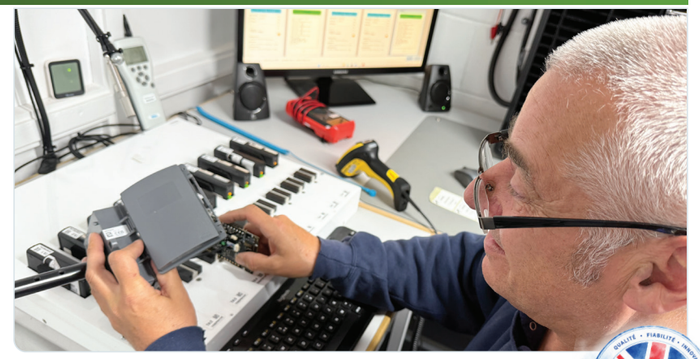
Température & humidité		10
RF-LW-T	Capteurs de température LoRaWAN SORA®	10
RF-LW-RH	Capteurs température & humidité LoRaWAN SORA®	10
RF-LW-TH-FSSP	Thermostat ventilo-convecteur LoRaWAN	10
RF-LW-THPIR-SP	Thermostat sans fil LoRaWAN	10
Qualité de l'air		11–12
RF-LW-CO2	Capteur CO_2 LoRaWAN SORA®	11
RF-LW-TIAQ	Moniteur qualité d'air intérieur LoRaWAN Total *(Avec options : température, humidité, COV, PM 0.1 à 10, CO_2, pression barométrique, bruit, vape et oxygène)*	11
RF-LW-TOAQ	Moniteur qualité d'air extérieur LoRaWAN Total *(Avec options : température, humidité, COV, PM 0.1 à 10, CO_2, pression barométrique, CH_2O, CO, NO_2, H_2S, SO_2)*	12
RF-LW-THLC – S	Capteur solaire organique CO_2, température, humidité, luminosité & PIR LoRaWAN *(Capteurs d'environnement intérieur)*	12
RF-LW-THVB	Capteurs environnement intérieur LoRaWAN (Avec options : température, humidité, CO_2, luminosité (Lux), COV, PIR et niveau sonore)	13
Comptage		14–16
RF-LW-PULSE	Compteur impulsionnel LoRaWAN	14
RF-LW-HARVY2	Capteur de courant LoRaWAN	14
RF-LW-HM	Compteur d'énergie thermique LoRaWAN	15
RF-LW-IO	Compteur & interrupteur LoRaWAN	15
RF-LW-WF	Débitmètre à pince LoRaWAN	16
RF-LW-WM	Compteurs d'eau LoRaWAN	16
Détection de fuite		17–18
RF-LW-WD-FLOOD	Capteur d'inondation LoRaWAN	17
RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt d'eau LoRaWAN	17
RF-LW-WD-AM	Câble & détecteur de fuite LoRaWAN	18
Pression		18
RF-LW-DP	Capteur de pression différentielle LoRaWAN	18
RF-LW-GP	Capteur de pression relative LoRaWAN	18
RF-LW-AV	Capteur de vitesse d'air LoRaWAN	18
Automatisation		19–20
RF-LW-BTN	Bouton multifonction LoRaWAN	19
RF-LW-OC	Capteur ouverture/fermeture LoRaWAN	19
RF-LW-VC-IN	Convertisseur de sortie active LoRaWAN	19
RF-LW-TRV	Vanne thermostatique radiateur LoRaWAN	20
Passerelles & Bridges		20–22
RF-LW-MODB	Bridge Modbus	20
RF-LW-HUB	Passerelle LoRaWAN vers BACnet/Modbus	21
RF-LW-TOWER	Plateforme GTB légère LoRaWAN Cloud	22

Construit sur l'expertise. Livré avec confiance.

Depuis plus de 50 ans, Sontay accompagne les besoins en capteurs GTB et innove avec ses solutions sans fil LoRaWAN. Votre partenaire fiable pour tous vos projets LoRaWAN.LoRaWAN.

CONÇUS ET FABRIQUÉS AU ROYAUME-UNI ET EN EUROPE

Développés selon les plus hauts standards de qualité, de fiabilité et de performance durable.

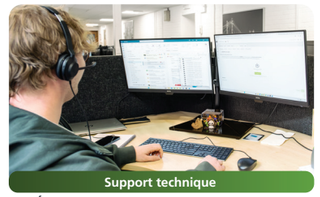






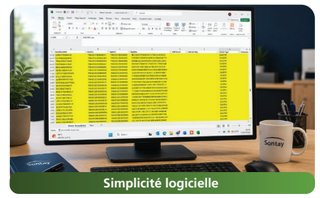
Expertise et accompagnement sur site

Notre équipe vous accompagne pour concevoir la solution adaptée, garantissant des performances optimales dès le premier jour.



Support technique

Échangez directement avec des ingénieurs expérimentés qui comprennent votre système et vous accompagnent à chaque étape.



Simplicité logicielle

Une configuration simple et intuitive réduit le temps de mise en service et simplifie l'intégration.



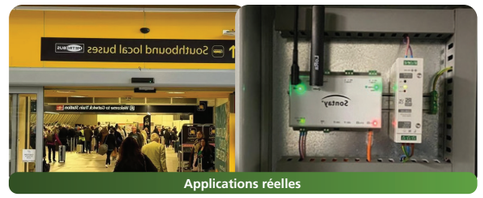
Qualité de fabrication

Chaque appareil est conçu avec précision et testé pour garantir des performances fiables et durables.



Formation Sontay Academy

Formation technique et accompagnement pratique pour une intégration réussie des bâtiments.



Applications réelles

Des bâtiments commerciaux aux sites complexes, SORA® offre des performances là où elles comptent le plus.

La détection est notre métier. Vous accompagner est notre façon de mieux le faire.

QUAND LA CONFORMITÉ. DEVIENT NATURELLE

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



PROTOCOLES INTELLIGENTS Modbus BACnet

COMMUNICATION INTELLIGENTE

Mesure précise de la température sans couper les tuyaux ni interrompre le service.

SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE

Communication LoRaWAN sécurisée, conforme aux normes industrielles.

CYBERSÉCURITÉ ET FIABILITÉ

Transmission directe via BACnet IP, MQTT ou Modbus, sans outils intermédiaires.

INTÉGRATION INTELLIGENTE DU GESTIONNAIRE DE BÂTIMENT

SURVEILLANCE DE LA LÉGIONELLOSE AVEC LA SOLUTION SORA LORAWAN



AVANTAGES

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ
Réduction du risque de légionellose · Conforme HSG274 ·

EFFICACITÉ
· Moins de visites sur site
· Réduction des coûts globaux

PRÉCISION
Données toutes les 15 minutes · Traçabilité complète, Alertes précoces ·

ÉVOLUTIVITÉ
· Ajout facile de capteurs (IAQ, fuites, etc.)
· Intégration simple GTB (BACnet, Modbus, MQTT)

SORA and further LoRaWAN® Devices

SCANNEZ ICI

SORA HUB & SORA Clamp-On

Capteurs pour une surveillance intelligente

Surveillance précise et sans fil de la température pour les systèmes d'eau chaude et d'eau en recirculation.



	Code produit	Applications
1	SORA Hub RF-LW-HUB	Passerelle LoRaWAN (couverture bâtiment)
2	SORA-CLAMP-ON RF-LW-T-C	Capteurs température Clamp-On (eau chaude/froide)
	Produits optionnels, entièrement pris en charge une fois le SORA Hub installé.	
	RF-LW-TRV	Vannes thermostatiques LoRaWAN
	RF-LW-THLVBC-S	Qualité d'air intérieur / CO_2
	RF-LW-WD-AM	Détection de fuites d'eau
	RF-LW-PULSE	Comptage d'impulsions / énergie
	RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt d'eau
	RF-LW-THPIR-SP	Thermostat sans fil

SURVEILLANCE DE LA LÉGIONELLOSE

Une solution plus intelligente pour protéger votre bâtiment, réduire les coûts et garantir votre conformité à long terme. Choisissez Sontay.

PROTOCOLES INTELLIGENTS Modbus BACnet

Cette solution combinée SORA Hub + Clamp-On remplace les modèles de service coûteux par un investissement unique.

Elle réduit les contrôles manuels, diminue les coûts et centralise les données dans un environnement GTB.

Composition du système:

- Passerelle LoRaWAN SORA (couverture du site)
- Capteurs Clamp-On pour eau chaude et froide
- Transmission directe vers GTB ou cloud (BACnet IP, MQTT, Modbus).

Fréquence de transmission:
Toutes les 15 minutes pour une traçabilité continue et les audits de conformité.

Le maintien de températures sûres est essentiel pour la conformité Légionelle (HSG274) dans tous types de bâtiments. Les méthodes traditionnelles reposent sur des contrôles manuels ou des modèles coûteux.

Le SORA Hub + Clamp-On offre une solution simple, évolutive et économique, avec surveillance continue sans intervention sur la plomberie.

Une fois installé, le réseau LoRaWAN® devient une plateforme pour étendre la surveillance à l'ensemble du bâtiment.

Qu'est-ce que LoRaWAN ?

LoRaWAN est une technologie sans fil longue portée et basse consommation, conçue pour les capteurs de bâtiments. Elle permet une communication fiable dans des environnements complexes tout en consommant très peu d'énergie, assurant une autonomie de batterie sur plusieurs années.

AVANTAGES CLÉS

- Longue portée avec excellente pénétration (murs, sols, béton)
- Faible consommation pour une longue durée de vie des batteries
- Écosystème ouvert sans dépendance fournisseur
- BACnet / Modbus
- Sécurisé, chiffré et normalisé mondialement (LoRa Alliance + ITU)
- Idéal pour la rénovation, les sites complexes et multi-bâtiments
- Compatible avec tout GTB, EMS ou plateforme cloud existant
- Parfait pour : température, humidité, CO_2, IAQ, présence et détection de fuites



Pourquoi SORA est différent ?

En combinant l'expertise Sontay en détection avec la puissance du LoRaWAN pour la connectivité sans fil, SORA offre une fiabilité inégalée pour vos projets. Lorsque le temps et les coûts sont essentiels, SORA est la solution idéale.



Pourquoi LoRaWAN pour les bâtiments intelligents ?

LoRaWAN permet une surveillance intelligente longue portée avec une faible consommation d'énergie, réduisant le câblage et les coûts d'installation, idéal pour les projets de rénovation..

POUR LES INSTALLATEURS

- Aucun cheminement, aucun câblage, aucune intervention sur plafonds ou sols
- Idéal pour bâtiments existants, hôpitaux et bureaux
- Installation et mise en service rapides
- Intégration simple via BACnet/IP, Modbus ou MQTT
- Solution évolutive : ajout d'appareils sans recâblage
- Réduction des risques, de la main-d'œuvre et amélioration des marges

POUR LES UTILISATEURS / PROPRIÉTAIRES

- Meilleure efficacité énergétique grâce à une mesure précise
- Confort accru et meilleure qualité de l'air intérieur
- Visibilité en temps réel des conditions environnementales
- Réduction des coûts d'exploitation et maintenance simplifiée
- Infrastructure flexible et évolutive
- Conformité aux normes ESG, WELL, RESET, etc.

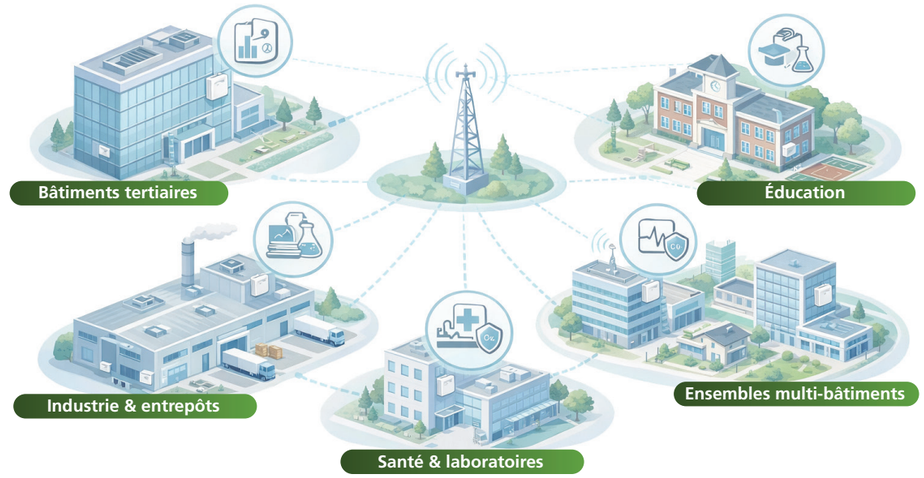
Sontay®
Mesurer
Améliorer
Pérenniser

LoRaWAN rapproche installateurs et exploitants, avec une solution rapide à déployer, facile à faire évoluer et conçue pour offrir une valeur durable avec un minimum de perturbations.

Applications idéales

La gamme SORA LoRaWAN est adaptée à tout environnement nécessitant une détection sans fil longue portée et peu intrusive, avec une intégration GTB rapide et fiable.

AVANTAGES CLÉS



Études de cas

Nos appareils SORA et LoRaWAN apportent des améliorations significatives en matière de confort des occupants et d'efficacité énergétique dans une grande variété de bâtiments. Des environnements de santé aux aéroports, leur impact positif est clair et mesurable..



Détection intelligente à grande échelle :
Aéroport de Gatwick

Avantages !

- Amélioration du confort des passagers dans les terminaux.
- Réduction de la consommation énergétique grâce à une régulation efficace.
- Protection des équipements sensibles et des infrastructures du bâtiment.
- Solution évolutive et fiable pour l'un des aéroports les plus fréquentés du Royaume-Uni.

Le saviez-vous ?

Gatwick accueille plus de 40 millions de passagers par an, et les capteurs Sontay contribuent à rendre chaque trajet plus confortable et plus efficace.

LoRaWAN®

Intelligent & fluide :
Amélioration du confort dans une maison de soins écossaise

Avantages !

- **Moins de maintenance, durée de vie prolongée :** Les capteurs à batterie 10 ans réduisent l'entretien et les interruptions..
- **Installation rapide et simplifiée :** Des radiateurs uniformes permettent un seul type d'adaptateur, réduisant la complexité et accélérant le déploiement.
- **Réseau IoT prêt pour l'avenir :** LoRaWAN assure une connectivité sans fil fiable et évolutive dans tout le bâtiment.
- **Installation et support fiables :** Une mise en service rapide associée à une assistance experte garantit des données précises et fiables dès le premier jour..

Info rapide !

Plus de 30 appartements, un seul capteur pour une gestion simplifiée du confort.

Soutenir le confort et la santé des résidents les plus vulnérables, chaque jour

Aussi simple que 1, 2, 3...

La détection sans fil simplifiée pour les bâtiments modernes.



TOUT PREND SENS !

1 Capteurs LoRaWAN



- Température
- Humidité
- CO_2
- Qualité de l'air intérieur
- Détection de fuite
- Comptage énergétique
- Occupation
- Pression

Installés dans tout le bâtiment.

2 Passerelle LoRaWAN SORA®



Passerelle LoRaWAN SORA®

REÇOIT LES DONNÉES CHIFFRÉES DES CAPTEURS LORAWAN SUR DE LONGUES DISTANCES ET À TRAVERS DES STRUCTURES DE BÂTIMENT COMPLEXES.

OFFRE UNE COUVERTURE À L'ÉCHELLE DU BÂTIMENT.

3 Plateforme GTB / Cloud



Compatible GTB :
- BACnet / IP
- Modbus TCP
- MQTT

- Surveillance énergétique
- Optimisation de la qualité de l'air
- intérieur
- Surveillance de l'eau
- Automatisation intelligente
- Maintenance prédictive



Permet une intégration fluide avec les plateformes GTB existantes.



Déploiement rapide

Installez les capteurs sans confinement, câblage ni interruption.



Architecture évolutive

Ajoutez facilement des capteurs selon l'évolution des besoins du bâtiment.



Visibilité en temps réel

Surveillance continue des conditions env. et énergétiques



Réduction des coûts d'installation

La détection sans fil réduit les besoins en câblage et en infrastructure.

SORA® & LoRaWAN apportent une détection intelligente aux bâtiments pour des environnements plus sains, une meilleure efficacité énergétique et une gestion technique optimisée.

Produits SORA & LoRaWAN

SORA® LoRaWAN apporte une détection intelligente et sans fil, à faible consommation, aux bâtiments, sans perturbation, rapide à installer et facile à faire évoluer. Conçu pour une gestion des bâtiments fiable, efficace et durable, aujourd'hui et demain..

TEMPÉRATURE & HUMIDITÉ

Capteurs SORA



Code produit	Description
Température seule	
RF-LW-T-S	Capteur température ambiance
RF-LW-T-D	Capteur température gaine
RF-LW-T-I	Capteur température immersion
RF-LW-T-C	Capteur température à pince
RF-LW-T-O	Capteur température extérieur
RF-LW-T-OR	Capteur extérieur avec protection solaire
RF-LW-T-555	Capteur température avec câble
CO_2 seul	
RF-LW-CO2-D	Capteur CO_2 gaine
Température & humidité	
RF-LW-RH-D	Capteur gaine temp. & humidité
RF-LW-RH-W	Capteur mural temp. & humidité
RF-LW-RH-O	Capteur extérieur humidité
RF-LW-RH-S	Capteur ambiance temp. & humidité
Température & CO_2	
RF-LW-CO2-T-S	Capteur ambiance temp. & CO_2
Température, humidité & CO_2	
RF-LW-RHT-CO2-S	Capteur ambiance CO_2, temp. & humidité

Accessories

RF-AERIAL-PM0.75	Extension d'antenne avec raccord 0.75 Metre
RF-AERIAL-PM2	Extension d'antenne avec raccord 2 Metre
RF-AERIAL-PM5	Extension d'antenne avec raccord 5 Metre
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA

RF-LW — Produits SORA & LoRaWAN

THERMOSTAT VENTILO-CONVECTEUR LORAWAN



Le thermostat RF-LW-TH-FSSP est conçu pour les ventilo-convecteurs 2 et 4 tubes, avec ventilateurs 3 vitesses ou ECM. Idéal pour la rénovation, il améliore l'efficacité énergétique et réduit les coûts de chauffage/refroidissement. L'écran e-ink permet un affichage clair et rapide des conditions ambiantes.

CARACTÉRISTIQUES

- Écran e-ink à rafraîchissement rapide
- Compatible 2 et 4 tubes
- Compatible ventilateurs 1-3 vitesses et ECM (0–10V)

Code produit	Description
RF-LW-TH-FSSP	Thermostat ventilo-convecteur LoRaWAN
Alimentation	110–230 VAC (incluse)

THERMOSTAT SANS FIL LORAWAN



Le RF-LW-THPIR-SP est un thermostat autonome alimenté par énergie solaire. Il intègre capteurs PIR (présence), température, humidité et luminosité, avec réglage simple via boutons. Transmission des données après événement ou périodiquement.

CARACTÉRISTIQUES

- Détection de présence
- Alimentation solaire (lumière ambiante)
- Intégration GTB et autres systèmes

Code produit	Description
RF-LW-THPIR-SP	Thermostat sans fil LoRaWAN
Alimentation	Condensateur lithium-ion alimenté par énergie solaire (LIC) et/ou 4 piles AA 1,5 VDC et/ou USB-C

QUALITÉ DE L'AIR

Capteurs SORA



LoRa est une technologie de communication sans fil longue portée et basse consommation. Comparée aux autres technologies, la modulation LoRa permet d'augmenter considérablement la portée de communication.

CARACTÉRISTIQUES

- Configuration NFC
- Configuration à distance / mode appairage
- Communication longue portée
- Excellente autonomie batterie
- Installation simple

Code produit	Description
Température & CO_2	
RF-LW-CO2-T-S	Capteur ambiance température & CO_2
CO_2 uniquement	
RF-LW-CO2-D	Capteur CO_2 gaine
Accessories	
RF-AERIAL-PM0.75	Extension antenne + raccord 0.75 Metre
RF-AERIAL-PM2	Extension antenne + raccord 2 Metre
RF-AERIAL-PM5	Extension antenne + raccord 5 Metre
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA

RF-LW-TIAQ — Surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur (IAQ)

Le moniteur IAQ mesure jusqu'à 9 paramètres environnementaux : température, humidité, luminosité, particules (PM1, PM2.5, PM4, PM10), niveau sonore, COV, CO_2 et pression barométrique. Jusqu'à deux capteurs gaz supplémentaires peuvent être ajoutés (ammoniac, ozone, formaldéhyde, CO, NO_2, H_2S, oxygène…).

CARACTÉRISTIQUES

- Capteurs optiques et numériques haute précision
- Mesures sans dérive (pas de recalibrage nécessaire)
- Conforme aux normes WELL® et RESET®
- Port USB intégré pour configuration
- Connectivité LoRaWAN
- Intégration simple BACnet et Modbus

FONCTION RADON

Le radon est un gaz radioactif naturel pouvant s'accumuler dans les bâtiments et présenter un risque sanitaire. Une mesure fiable est essentielle.

Code produit	Description
RF-LW-TIAQ-R	Moniteur IAQ : Température, humidité relative, COV, pression barométrique, radon
RF-LW-TIAQ-RC	Moniteur IAQ : Température, humidité relative, COV, pression barométrique, dioxyde de carbone (CO_2), radon
RF-LW-TIAQ-RCP	Moniteur IAQ : Température, humidité relative, COV, pression barométrique, dioxyde de carbone (CO_2), particules (PM 1, 2,5, 4, 10), radon
Alimentation	1 pile lithium type D 3,6 V ou alimentation externe 12–24 V DC

Code produit	Description
RF-LW-TIAQ	Le radon est un gaz radioactif naturel pouvant s'accumuler dans les bâtiments et présenter un risque pour la santé.
RF-LS14500-S2	Une mesure fiable est essentielle.
RF-LW-TIAQ-CO2	Moniteur de qualité de l'air intérieur avec capteur de particules ultrafines. Mesure : température, humidité relative, COV, pression barométrique. Particules : PM 0,1 / 0,3 / 0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10 Dioxyde de carbone (CO_2) – conforme IWBI WELL v2 Alimentation externe requise : 12–24 V DC
Alimentation	12–24 V DC ou via un répartiteur PoE
RF-LW-TIAQ-VAPE	Moniteur de qualité de l'air intérieur avec détection de fumée (vape/cigarette) et particules ultrafines. Mesure : température, humidité relative, COV, pression barométrique. Particules : PM 0,1 / 0,3 / 0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10 Dioxyde de carbone (CO_2) – conforme IWBI WELL v2 Alimentation externe requise : 12–24 V DC
Alimentation	12–24 V DC ou via un répartiteur PoE
Accessories	
-SND	Option surveillance sonore pour tous les modèles IAQ

RF-LW-TIAQ-OX Surveillance IAQ intérieure avancée



Alimenté par une source externe

Le moniteur de qualité de l'air mesure avec précision jusqu'à 14 paramètres environnementaux :
température, humidité, luminosité, COV, CO_2, particules (PM1, 2.5, 4, 10), oxygène, pression barométrique, ozone, niveau sonore,
et jusqu'à 4 capteurs gaz supplémentaires (plus de 200 gaz disponibles).

CARACTÉRISTIQUES

- Port USB intégré pour configuration
- Large choix de capteurs
- Montage mural vertical ou plafond horizontal
- Fonctionnement ultra-silencieux pour échantillonnage précis

Code produit	*Description*
RF-LW-TIAQ-OX	Calibration ABC pour précision CO_2 Alimentation solaire sans maintenance Installation rapide Idéal pour les écoles
Alimentation	12–24 V DC, 1 A max

RF-LW-TOAQ Surveillance IAQ extérieure



2+ Ans Autonomie de la batterie

Le moniteur extérieur mesure en continu les paramètres environnementaux avec une grande précision. Grâce à des capteurs numériques avancés, il garantit des mesures stables sans recalibrage et une longue durée de vie.

Disponible avec :

- Température
- Humidité relative
- Particules
- CO_2
- Ozone
- COV
- Pression barométrique
- Niveau sonore
- Indice de qualité de l'air (AQI)

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure jusqu'à 10 paramètres extérieurs
- Alimentation par batterie ou externe
- Option alimentation solaire
- Capteurs gaz optionnels (CO, NO_2, H_2S, etc.)
- Option mesure sonore
- Communication LoRaWAN
- Intégration GTB via BACnet / Modbus

Code produit	*Description*
RF-LW-TOAQ	Moniteur qualité d'air extérieur : Température, humidité, COV, pression barométrique, particules (PM1, 2.5, 4, 10), indice AQI (EPA)
RF-LW-TOAQ-CO2	Moniteur qualité d'air extérieur avec CO_2 : Température, humidité, COV, pression barométrique, particules (PM1, 2.5, 4, 10), CO_2, indice AQI
RF-LS14500-S2	4 piles lithium AA ou alimentation 12–24 V DC

RF-LW-THLC-S Capteur solaire qualité d'air



No battery required

Capteur intelligent intégrant :

- Température
- Humidité
- CO_2 (NDIR)
- Luminosité (LUX)

Équipé d'un écran e-ink affichant les niveaux de CO_2 et les tendances.
Les données sont transmises via LoRaWAN vers une passerelle, puis converties en BACnet ou Modbus pour une utilisation en GTB.

CARACTÉRISTIQUES

- Calibration ABC pour précision CO_2
- Alimentation solaire sans maintenance
- Installation rapide
- Idéal pour les écoles

Code produit	*Description*
RF-LW-THLC-S	Capteur qualité d'air solaire LoRaWAN (température, humidité, CO_2, LUX)

CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX INTÉRIEURS

RF-LW-THVB Capteurs environnement intérieur sans fil LoRaWAN



3+ Ans Autonomie de la batterie



Code produit	*Description*
RF-LW-THVB-S	Température, humidité, COV, pression barométrique
RF-LW-THLVBPM-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, mouvement (PIR)
RF-LW-THLVBC-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO_2
RF-LW-THLVBCM-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO_2, mouvement (PIR)
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

Code produit	*Description*
RF-LW-THLVBS-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, niveau sonore (dBA)
RF-LW-THLVGTB-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, mouvement (PIR), niveau sonore (dBA)
RF-LW-THLVBCS-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO_2, niveau sonore (dBA)
RF-LW-THLVBCMS-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO_2, mouvement (PIR), niveau sonore (dBA)
RF-LS14500-S2	Jusqu'à 4 piles lithium AA ou alimentation 12–24V DC (>3 ans)

CARACTÉRISTIQUES

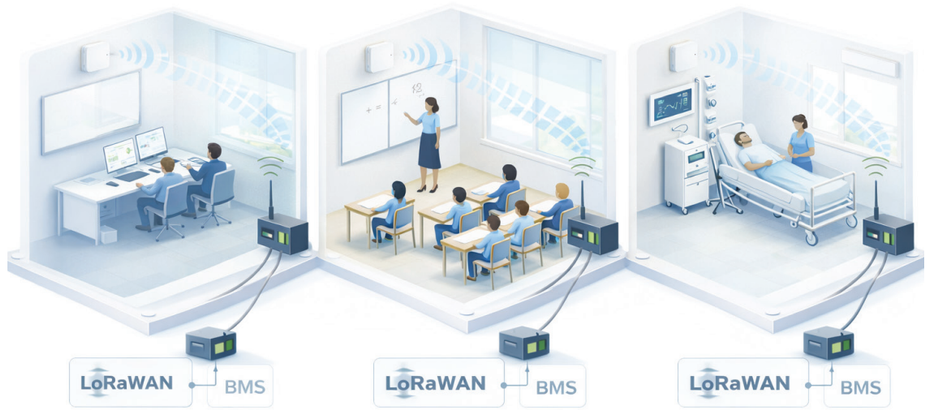
- Large choix de capteurs
- Port USB intégré pour alimentation et configuration
- Alimentation par batterie ou secteur
- Communication longue portée via LoRaWAN
- Intégration avec tout GTB via BACnet ou Modbus (via passerelle)

Capteurs sans fil mesurant jusqu'à 8 paramètres environnementaux liés à la qualité de l'air. Les versions avec mesure sonore disposent d'une capacité batterie supplémentaire. Tous les capteurs peuvent également être alimentés en externe si nécessaire. Des capteurs numériques de dernière génération assurent :

- une haute précision
- une longue durée de vie
- des mesures stables sans recalibrage

Le capteur optique CO_2 garantit une précision élevée avec une durée de vie supérieure à 15 ans.





COMPTAGE

RF-LW-PULSE — Compteur d'impulsions LoRaWAN



Cet appareil permet de compter les impulsions de compteurs sur trois canaux et de transmettre les données vers le cloud via LoRaWAN, où elles peuvent être visualisées et analysées.

C'est la solution la plus simple et rapide pour accéder aux données énergétiques en temps réel.

Trois entrées impulsionnelles standard S0 permettent de collecter des données provenant de compteurs d'électricité, de gaz, d'eau, de chaleur ou autres.

Une fonction changement d'état peut être activée : un signal est envoyé lorsqu'une entrée change d'état (ouverture/fermeture).

CARACTÉRISTIQUES

- Comptage impulsions sur 3 canaux
- Surveillance des changements d'état
- Compatible impulsions standard S0
- Alimentation batterie (>3 ans)
- Installation simple et rapide
- Configuration et monitoring via USB
- Indication : signal, batterie et impulsions

Code produit	*Description*
RF-LW-PULSE	Compteur d'impulsions LoRaWAN
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

RF-LW-HARVY2 — Capteur de courant LoRaWAN (4 entrées)



Capteur IoT LoRaWAN auto-alimenté avec 4 entrées pour la surveillance des réseaux électriques.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure simple des courants triphasés RMS (tableaux, machines)
- 4 entrées indépendantes pour transformateurs de courant et de tension
- Mesure combinée : puissance active, réactive, apparente, facteur de puissance, tension, fréquence
- Sans alimentation externe (récupération d'énergie)
- Configuration facile via USB-C

Code produit	*Description*
RF–LW–HARVY2	Capteur de courant LoRaWAN avec 4 entrées
RF–LW–HARVY2–CT150	Transformateur de courant 150A max 50mm
RF–LW–HARVY2–CT300	Transformateur de courant 300A max 150mm
RF–LW–HARVY2–CT500	Transformateur de courant 500A max 300mm
RF–LW–HARVY2–CT80	Transformateur de courant 80A max 25mm
RF–LW–HARVY2–VC	Convertisseur de tension

RF-LW-HM — Compteurs d'énergie thermique LoRaWAN



La gamme RF-LW-HM permet une mesure précise et fiable de l'énergie thermique pour les applications résidentielles, commerciales et réseaux de chaleur. Grâce à des technologies ultrasoniques et mécaniques avancées, ces compteurs assurent une facturation fiable, une stabilité à long terme et une maintenance réduite. Ils s'intègrent parfaitement aux systèmes modernes de gestion des bâtiments. Leur conception robuste et leur précision certifiée MID en font une solution fiable pour le comptage du chauffage et du refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES

- Technologie ultrasonique pour une mesure précise sans pièces mobiles
- Communication LoRaWAN pour lecture à distance et intégration GTB
- Affichage LCD multi-unités (kWh, MWh, MJ, GJ)

Code produit	*Description*
RF-LW-HM-15-M	Compteur thermique BSP DN15 QP1.5 mécanique batterie
RF-LW-HM-20-M	Compteur thermique BSP DN20 QP2.5 mécanique batterie
RF-LW-HM-15-UC	Compteur thermique DN15 ultrason composite batterie
RF-LW-HM-20-UC	Compteur thermique DN20 ultrason composite batterie
RF-LW-HM-15-UB	Compteur thermique DN15 ultrason laiton batterie

Code produit	*Description*
RF-LW-HM-20-UB	Compteur thermique DN20 ultrason laiton batterie
RF-LW-HM-25-UB	Compteur thermique DN25 ultrason laiton batterie
RF-LW-HM-15-UB-C	Compteur thermique DN15 ultrason laiton (commercial)
RF-LW-HM-20-UB-C	Compteur thermique DN20 ultrason laiton (commercial)
RF-LW-HM-25-UB-C	Compteur thermique DN25 ultrason laiton (commercial)

RF–LW–IO–16A — Interrupteur & compteur LoRaWAN



Ce dispositif compact s'installe derrière la plupart des interrupteurs muraux et équipements électriques. Il permet de piloter, mesurer et automatiser les appareils électriques. Grâce à ses 4 bornes (L, N, In, Out), il contrôle l'alimentation et assure la connexion/déconnexion. Un système de protection contre la surchauffe le rend idéal pour les projets de rénovation.

CARACTÉRISTIQUES

- Design compact
- Mise à jour firmware à distance (OTA)
- Dispositif classe C
- Conception orientée sécurité
- Capteur de température interne avec protection thermique

Code produit	*Description*
RF–LW–IO-16A	Interrupteur & compteur LoRaWAN 16A

RF-LW-IO-16ADS — Interrupteur sec LoRaWAN



Ce dispositif compact s'installe derrière interrupteurs et équipements pour piloter des circuits. Il dispose de 4 bornes (L, N, I, O) permettant la commutation. Fonctionne en LoRaWAN Classe C avec mise à jour firmware à distance.

CARACTÉRISTIQUES

- Design compact
- Fonction interrupteur marche/arrêt
- Contrôle en temps réel avec programmation
- Mise à jour firmware OTA
- 16A à 240VAC / 10A à 30VDC
- Capteur température interne avec protection thermique

Code produit	*Description*
RF–LW–IO-16ADS	Interrupteur sec LoRaWAN 16A

RF-LW-WF Débitmètre clamp LoRaWAN







Le RF-LW-WF est conçu pour simplifier la gestion de l'eau pour les propriétaires et gestionnaires de bâtiments. Sa compatibilité avec les principales plateformes IoT permet d'intégrer facilement la surveillance avancée de l'eau dans les systèmes existants, sans travaux ni modifications coûteuses. De la collecte de données à la détection de fuites, le RF-LW-WF rend la gestion des systèmes d'eau simple et efficace.

CARACTÉRISTIQUES

- Installation clamp non intrusive (sans découpe ni plomberie)
- Connectivité LoRaWAN et/ou M-Bus pour surveillance à distance
- Longue durée de vie batterie (jusqu'à 10 ans)
- Détection de fuite intégrée

Code produit	*Description*
RF–LW–WF–C	Débitmètre clamp LoRaWAN pour tuyaux cuivre
RF–LW–WF–P	Débitmètre clamp LoRaWAN pour tuyaux plastique

RF-LW-WM Compteurs d'eau sans fil









La gamme comprend des compteurs d'eau SMART digitaux et mécaniques, à jet simple ou multi-jet, avec transmission mécanique ou magnétique. Inclut également des compteurs Woltmann et des solutions avec modules intégrés pour la transmission à distance des données de consommation.

CARACTÉRISTIQUES

- Technologies simple jet, multi-jet et ultrasonique
- Lecture facile à 360°
- Communication LoRaWAN et M-Bus
- Indice de protection IP68 (résistant à la poussière, saleté et immersion temporaire)

Code produit	*Description*
RF–LW–WM–15–DSC	Compteur eau DN15 Q3 2.5m³/h digital simple jet froid
RF–LW–WM–15–DSH	Compteur eau DN15 2.5m³/h digital simple jet chaud
RF–LW–WM–15–MMH	Compteur eau DN15 Q3 2.5m³/h mécanique multi jet chaud
RF–LW–WM–15–MSH	Compteur eau DN15 Q3 2.5m³/h mécanique simple jet chaud
RF–LW–WM–20–DMC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h digital multi jet froid
RF–LW–WM–20–DSC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h digital simple jet froid
RF–LW–WM–20–DSH	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h digital simple jet chaud
RF–LW–WM–20–MMC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique multi jet froid
RF–LW–WM–20–MMH	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique multi jet chaud
RF–LW–WM–20–MSC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique simple jet froid
RF–LW–WM–20–MSH	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique simple jet chaud
RF–LW–WM–25–DMC	Compteur eau DN25 Q3 6.3m³/h digital multi jet froid
RF–LW–WM–25–MMC	Compteur eau DN25 Q3 6.3m³/h mécanique multi jet froid
RF–LW–WM–32–DMC	Compteur eau DN32 Q3 10m³/h digital multi jet froid
RF–LW–WM–32–MMC	Compteur eau DN32 Q3 10m³/h mécanique multi jet froid
RF–LW–WM–40–MMC	Compteur eau DN40 Q3 16m³/h mécanique multi jet froid
RF–LW–WM–F50–M–H	Compteur eau DN50 Q3 40m³/h à brides chaud
RF–LW–WM–F65–M–H	Compteur eau DN65 Q3 63m³/h à brides chaud

DÉTECTION DE FUITES

RF-LW Contrôle de l'eau LoRaWAN

CAPTEUR D'INONDATION LORAWAN







Le capteur d'inondation est un dispositif discret conçu pour détecter rapidement les fuites d'eau. Il envoie des notifications vers votre système et peut déclencher une alarme sonore sur site. Équipé d'un capteur de température, d'une LED et d'un buzzer, il permet une réaction immédiate en cas d'incident.

CARACTÉRISTIQUES

- Autonomie batterie jusqu'à 10 ans
- Fonctionne avec la vanne T-Valve pour couper l'eau en cas de fuite

Code produit	*Description*
RF-LW-WD-FLOOD	Capteur d'inondation LoRaWAN
Alimentation	CR123A (10 ans)

VANNE D'ARRÊT D'EAU LORAWAN









La T-Valve est un dispositif LoRaWAN Classe A permettant de contrôler à distance le débit d'eau et de prévenir les dégâts. Disponible en versions 3/4" et 1 1/4" (DN20 et DN32), elle s'intègre facilement aux systèmes de plomberie standards et s'adapte à de nombreuses applications. Équipée de boutons, LED, buzzer et indicateurs d'état, elle peut également être utilisée manuellement en complément du contrôle à distance.

CARACTÉRISTIQUES

- Autonomie batterie jusqu'à 12 ans
- Certifiée eau potable
- Compatible prévention légionelle

Code produit	*Description*
RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt d'eau LoRaWAN
Alimentation	Batterie LiSOCl2 ER26500 3.6V 9000mAh (incluse) - 12 ans

RF-LW-WD Détection d'eau LoRaWAN



Détecte les fuites d'eau, inondations et phénomènes de condensation à l'aide d'un câble de détection. L'humidité est détectée sur toute la longueur du câble, avec différentes longueurs disponibles pour couvrir de larges zones. En cas de détection, une alerte est transmise via LoRaWAN afin de permettre une intervention rapide.

Code produit	*Description*
RF-LW-WD-AM-3M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 3 m et câble de liaison 1 m
RF-LW-WD-AM-1M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 1 m et câble de liaison 0,5 m
RF-LW-WD-AM-5M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 5 m et câble de liaison 0,5 m
RF-LW-WD-AM-10M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 10 m et câble de liaison 0,5 m
RF-LS14500-S2	2 piles lithium type AA (autonomie 3+ ans)

PRESSURE

RF-LW-DP1 Mesure de pression différentielle LoRaWAN



Le RF-LW-DP1 mesure la pression différentielle de 0 à 5000 Pa avec une précision industrielle de 0,1 %. Son capteur digital multi-plages permet une sélection automatique des plages de mesure. Les données sont transmises via LoRaWAN pour être analysées et exploitées afin d'optimiser les performances et générer des alertes.

Code produit	*Description*
RF-LW-DP1	Pression différentielle 0 à 5000Pa
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

RF-LW-GP1 Capteur de pression relative LoRaWAN



Le RF-LW-GP1 mesure la pression relative avec une grande précision. Idéal pour les applications nécessitant un contrôle précis des liquides ou gaz, comme les laboratoires, environnements médicaux ou systèmes GTB. Sa construction en acier inoxydable assure une excellente résistance à la corrosion, adaptée aux environnements exigeants (eau, vapeur, fluides légèrement corrosifs).

Code produit	*Description*
RF-LW-GP1	Pression relative 0 à 10 bar
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

RF-LW-AV Mesure de vitesse d'air LoRaWAN



La gamme RF-LW-AV mesure la vitesse d'air de 0 à 40 m/s avec une précision de 0,1 %. Le capteur digital multi-plages permet une sélection automatique ou à distance des plages de mesure. Ces capteurs permettent de garantir des débits d'air conformes dans les bâtiments publics et les installations industrielles.

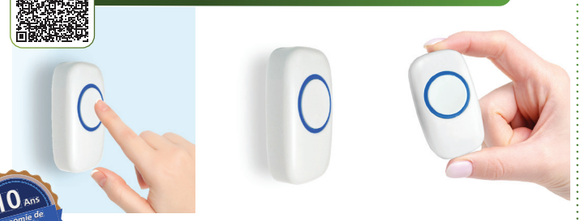
Code produit	*Description*
RF-LW-AV-100	Sonde vitesse air 100mm
RF-LW-AV-200	Sonde vitesse air 200mm
RF-LW-AV-300	Sonde vitesse air 300mm
RF-LW-AV-400	Sonde vitesse air 400mm
RF-LW-AV-500	Sonde vitesse air 500mm
RF-LW-AV-600	Sonde vitesse air 600mm
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

Data sheets online: www.sontay.com

AUTOMATION

RF-LW Appareils d'automatisation LoRaWAN

BOUTON MULTI-FONCTIONS LORAWAN



Le bouton multi-fonctions LoRaWAN permet de contrôler diverses fonctions intelligentes d'une simple pression. Via l'application, il peut être configuré pour déclencher des actions comme le chauffage, la climatisation ou l'éclairage.

Par exemple, une pression peut activer une température prédéfinie ou passer le système en mode économie d'énergie lorsque vous quittez un espace.

Ce bouton est une solution simple et polyvalente avec de nombreuses applications. Équipé d'un bouton unique avec 3 types de clics et d'un capteur de température, il offre une grande flexibilité de configuration. Avec une autonomie de 10 ans, il propose une solution durable et adaptable.

Code produit	*Description*
RF-LW-BTN	Bouton multi-fonctions LoRaWAN
Alimentation	ER10280 (incluse) 10 ans

CAPTEUR OUVERTURE / FERMETURE LORAWAN



Le capteur ouverture/fermeture LoRaWAN surveille l'état des portes et fenêtres. Via l'application, il permet d'envoyer des notifications et d'intégrer des systèmes de contrôle climatique pour ajuster automatiquement chauffage ou climatisation lorsqu'une ouverture est détectée.

Cela contribue à maintenir une efficacité énergétique optimale.

Le capteur détecte même les ouvertures partielles, renforçant la sécurité et la gestion énergétique du bâtiment.

Code produit	*Description*
RF-LW-OC	Capteur ouverture/fermeture LoRaWAN
Alimentation	ER14250 ou 1/2 AA (incluse) 10 ans

APPLICATIONS	CARACTÉRISTIQUES
• Bouton d'appel (hôpitaux, maisons de retraite)	• Capteur de température intégré
• Appel du personnel (restaurants)	• Autonomie batterie jusqu'à 10 ans
• Demande de service (hôtels)	• Installation sans outil

RF-LW-VC-IN Convertisseur de signal



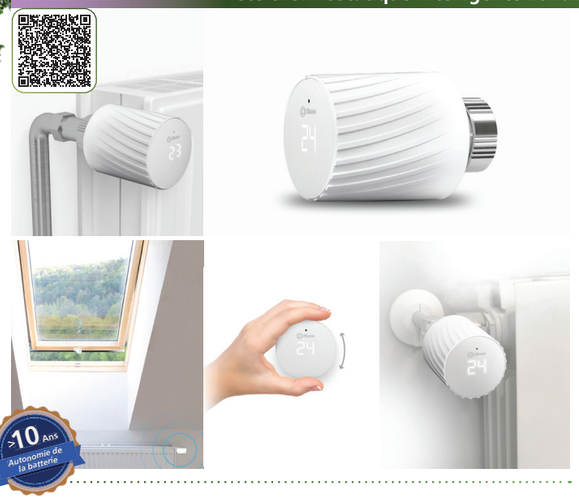
Ce dispositif permet de mesurer des signaux tension (0–10V) ou courant (0–20mA) et de les transmettre via LoRaWAN. Il convertit instantanément tout capteur ou instrument analogique en solution sans fil, permettant une acquisition de données à distance simple et rapide.

Code produit	*Description*
RF-LW-VC-IN	Convertisseur signal tension (0-10V) ou courant (0-20mA)
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

Data sheets online: www.sontay.com

Communication SMART

RF-LW-TRV — ête thermostatique intelligente LoRaWAN



Le thermostat intelligent pour radiateur Vicki LoRaWAN® est conçu pour améliorer l'efficacité énergétique, réduire les coûts et limiter les émissions de CO_2 dans tous types de bâtiments. Il permet un contrôle à distance de la température ainsi que des analyses de données avancées.

Grâce à son intégration fluide dans les systèmes GTB via BACnet ou Modbus (via passerelle), l'installation et l'utilisation sont simples et rapides.

CARACTÉRISTIQUES

- Installation simple et rapide
- Autonomie batterie jusqu'à 10 ans
- Réglage manuel ou à distance de la température
- Coupure temporaire du chauffage en cas de fenêtre ouverte

Code produit	*Description*
RF-LW-TRV-RUGGED	Tête thermostatique pour radiateur
RF-LW-TRV-CALEFFI	Adaptateur TRV Caleffi
RF-LW-TRV-GIA	Adaptateur TRV Giacomini
RF-LW-TRV-M28	Adaptateur TRV M28
RF-LW-TRV-ORAS-STA	Adaptateur TRV ORAS Stabilla M28
RF-LW-TRV-ORAS-TER	Adaptateur TRV ORAS Thermostar M26
RF-LW-TRV-RA	Adaptateur TRV RA
RF-LW-TRV-RAV	Adaptateur TRV RAV
RF-LW-TRV-RAVL	Adaptateur TRV RAVL

PASSERELLES & CONVERTISSEURS

RF-LW-MODB — Passerelle Modbus LoRaWAN





Cette passerelle permet de convertir instantanément les équipements Modbus filaires (compteurs, automates, capteurs) en communication LoRaWAN longue portée. Tout appareil disposant d'une interface Modbus RS485 peut être intégré et transformé en solution sans fil.

Code produit	*Description*
RF-LW-MODB	Passerelle Modbus – 32 points de données
Alimentation	12–24 V DC (alimentation externe)

Passerelles

LoRaWAN®

Les passerelles connectent les capteurs LoRaWAN® aux réseaux IP, cœur du système de communication.

RF-LW-HUB — Passerelle LoRaWAN intérieure 8 canaux



Technologie LoRa® pour les systèmes de gestion technique du bâtiment avec connectivité BACnet.

Notre passerelle LoRaWAN intérieure 8 canaux, alimentée par mPower™ Edge Intelligence OS, fonctionne comme une passerelle ou un point d'accès, permettant une communication fluide entre les dispositifs LoRaWAN® et l'infrastructure réseau. Elle offre une couverture longue portée fiable avec plusieurs options de connectivité, incluant Ethernet et backhaul LTE 4G. Elle prend en charge le protocole LoRaWAN, garantissant une intégration flexible selon vos besoins et configurations.

Code produit	*Description*
RF-LW-HUB-E-BAC	**Point d'accès Ethernet uniquement / BACnet programmable, 8 canaux, 868 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires EU/GB**
RF-LW-HUB-EC-BAC	**Point d'accès LTE Cat 4 / BACnet programmable, 8 canaux, 868 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires EU/GB**
RF-LW-HUB-E	**Point d'accès Ethernet uniquement avec antenne LoRa interne et kit accessoires EU/GB**
RF-LW-HUB-EC	**Point d'accès LTE Cat 4 programmable, 8 canaux, 868 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires EU/GB**
RF-LW-HUB-E-BAC-GL	**Point d'accès Ethernet uniquement / BACnet programmable, 8 canaux, 915 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires Global**
RF-LW-HUB-E-USAU	**Point d'accès Ethernet uniquement programmable avec antenne LoRa interne et kit accessoires US/AUS**
RF-LW-HUB-EC-AU	**Point d'accès LTE Cat 1 programmable, 8 canaux, AU915 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires (Australie)**

OPTIONS DE MODÈLE	
Modèles Ethernet uniquement	· RF-LW-HUB-E-BAC · RF-LW-HUB-E · RF-LW-HUB-E-BAC-GL · RF-LW-HUB-E-USAU
Modèles LTE	· RF-LW-HUB-EC-BAC · RF-LW-HUB-EC · RF-LW-HUB-EC-AU
Kits accessoires	Incluent alimentation, câble Ethernet, support de montage, fiches d'alimentation régionales et antennes.

INTERFACES	
Alimentation DC	5VDC prise jack 2.5mm
Ethernet	RJ-45 (10/100)
Carte SIM	3FF Micro SIM
Bouton reset	Bouton encastré
Antenne LoRa	SMA femelle (selon modèle)
SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES	
Processeur	Cortex A7 avec 512MB SDRAM + 512MB NAND, 568 MHz
Options backhaul	Ethernet 10/100 BaseT (avec LTE Cat 4 sur certains modèles)
LoRaWAN	SX1303 basé processeur
Indicateurs LED	Alimentation, Status, LoRa, Cellulaire
Dimensions	165 x 135 x 36 mm
Poids	1.5 kg
Montage	Rail DIN ou mural
Température fonctionnement	0°C à +70°C
Température stockage	-40°C à +85°C
Humidité	20 à 90% sans condensation
Storage Temperature	-40°C to +85°C
Humidity	20% to 90%, non-condensing
QUALITÉ & CONFORMITÉ	
Certified Regions	
LoRaWAN	Certifié AU/NZ, Canada, UE, UK, USA
Cellulaire	Certifié Canada, UE, UK, USA
Normes	CISPR 32, EN 301-489, FCC Part 15
Sensibilité	-141 dBm
Bandes fréquence	US/AU/AS923 902–928 MHz, EU/IN 863–870 MHz
Canaux	8 canaux SF5–SF12
Sensitivity	-141dBm
Frequency Bands	· US915, AU915, AS923: 902-928 MHz, up to 30 dBm EIRP · EU868, IN868: 863-870 MHz, up to 27 dBm EIRP
Channel Plan	8 channels with support for multiple spreading factors (SF5-SF12)
SPÉCIFICATIONS CELLULAIRES (WAN)	
Technologie	4G LTE Cat 4 avec fallback 3G
Amérique du Nord	4G B2/B4/B5/B12/B13, 3G B2/B4/B5
Europe/UK	4G B1/B3/B7/B8/B20/B28A, 3G B1/B8, 2G B3/B8
Débits	150 Mbps down / 50 Mbps up
Carte SIM	Micro SIM (3FF)
Homologations	PTCRB, AT&T, Verizon, GCF
MNO Approvals	PTCRB, AT&T, Verizon, GCF, and others
SPÉCIFICATIONS LOGICIELLES	
Système d'exploitation	mPower Edge Intelligence (Linux Yocto)
Langages supportés	Python, C, C++, JavaScript, Node.js
Sécurité	Secure Boot, firmware signé, VPN, filtrage MAC, pare-feu, gestion accès
Outils de gestion	DeviceHQ, SNMP, LDAP, restauration config
Connectivité	Serveur LoRa, Packet Forwarder, MQTT LoRaWAN

Passerelles

Les passerelles SORA unifient capteurs LoRaWAN et GTB pour une intégration sécurisée.

Passerelle SORA Bridge



Intégration simple et évolutive des dispositifs LoRaWAN dans tout GTB.
La passerelle Sontay Bridge permet une intégration ouverte et fluide des capteurs LoRaWAN dans les systèmes GTB modernes. Conçue pour un déploiement rapide et une interopérabilité élevée, elle convertit les points LoRaWAN en BACnet/IP, Modbus TCP ou MQTT, ce qui en fait une solution idéale pour les rénovations, mises à niveau et installations multi-bâtiments. Grâce au traitement local des données, à une sécurité avancée et à l'absence de coûts de licence récurrents, la Sontay Bridge constitue une base robuste pour les systèmes GTB à long terme..

AVANTAGES CLÉS – SÉCURITÉ

La passerelle offre une sécurité de niveau entreprise :

- Chiffrement TLS des communications appareil vers le cloud
- Aucun port entrant ouvert sur le réseau client
- Authentification par certificats
- Plateforme AWS sécurisée et entièrement gérée
- Conforme aux exigences de cybersécurité UE NIS2

Modem GSM désactivable sur demande, garantissant une intégration sécurisée des technologies sans fil dans les réseaux informatiques et opérationnels..

Code produit	*Description*
RF-LW-HUB-EU868-100	SORA Hub 100 points - version Europe
RF-LW-HUB-EU868-5000	SORA Hub 5000 points - version Europe
Extension d'antenne pour SORA Hub	
RF-LW-HUB-ANT-868	Extension antenne SORA Hub portée améliorée
RF-AERIAL-PM0.75	Rallonge antenne 0,75 m
RF-AERIAL-PM2	Rallonge antenne 2 m
RF-AERIAL-PM5	Rallonge antenne 5 m

INTÉGRATION GTB SIMPLIFIÉE

- Connexion directe des capteurs LoRaWAN au GTB via BACnet/IP, Modbus TCP ou MQTT
- Points de données mappés automatiquement et présentés clairement
- Réduction du temps d'ingénierie et intégration rapide dans les architectures existantes

COUVERTURE SANS FIL LONGUE PORTÉE

- Forte pénétration du signal dans les bâtiments multi-étages
- Idéal pour bureaux, santé, éducation, bâtiments historiques et sites occupés
- Performances fiables même dans des environnements complexes

CAPTEURS FAIBLE CONSOMMATION

- Consommation ultra-faible pour une autonomie de plusieurs années
- Réduction des interventions de maintenance
- Moins de câblage, moins de perturbations, coût global réduit

ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE ET FLEXIBLE

- Gestion de milliers de points de données
- Extension facile selon les besoins du bâtiment
- Ajout de capteurs sans câblage ni modifications structurelles
- Idéal pour déploiements progressifs et évolutions IoT

SORA Tower



Une plateforme Light-GTB connectée au cloud pour une intégration LoRaWAN évolutive et multi-protocole.

La Sontay Tower est un dispositif puissant connecté au cloud qui regroupe les capteurs LoRaWAN et les systèmes du bâtiment dans un environnement unique et facile à gérer. Positionnée comme un Light-GTB, elle offre une visibilité centralisée, la gestion à distance, des tableaux de bord, des alarmes et des fonctions d'automatisation, sans la complexité d'un système de supervision complet. Elle permet ainsi aux sites d'améliorer leur supervision et leurs capacités IoT sans nécessiter une mise à niveau complète du GTB.

Avec la prise en charge des protocoles BACnet/IP, Modbus TCP et MQTT, la Tower s'intègre facilement aux architectures existantes tout en permettant la configuration à distance, l'enregistrement des données historiques et la supervision multi-sites via le cloud. Sa connectivité LoRaWAN longue portée la rend idéale pour les sites étendus, campus et zones difficiles à câbler.

CARACTÉRISTIQUES

- Fonction Light-GTB : tableaux de bord, alarmes, planification et automatisation via le cloud
- Intégration unifiée : conversion des données LoRaWAN en BACnet/IP, Modbus TCP ou MQTT
- Architecture évolutive : gestion de grands volumes d'appareils et multi-sites
- Supervision à distance : configuration, suivi et diagnostic centralisés
- Plateforme sécurisée : communication chiffrée, hébergement AWS, authentification par certificats
- Déploiement sans perturbation : suppression du câblage, installation rapide et non invasive

Code produit	*Description*
RF-LW-TOWER-1YRSUB	SORA Hub abonnement données 4G 1 an
RF-LW-TOWER-3YRSUB	SORA Hub abonnement données 4G 3 ans
RF-LW-TOWER-5YRSUB	SORA Hub abonnement données 4G 5 ans
RF-LW-TOWEREU868-100	SORA Hub 100 points UE + abonnement 1 an
RF-LW-TOWEREU868-5000	SORA Hub 5000 points UE + abonnement 1 an

Liste des produits

Un index alphabétique complet pour une recherche produit rapide et précise.

Description		N° de page
APPLICATIONS (POUR INGÉNIEURS ET CONSULTANTS)		
SURVEILLANCE LÉGIONELLE		
RF-LW-T-C	Température à pince	10
RF-LW-HUB	Passerelle	21
RF-LW-PULSE	Compteur impulsionnel	14
RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt	17
QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR & WELL BUILDINGS		
RF-LW-TIAQ Series	Série qualité d'air intérieur	11–12
RF-LW-THVB Series	Série température & humidité	13
RF-LW-THLC-S	Température, humidité & luminosité	12
RF-LW-CO2 Sensors	Capteurs CO_2	10
SURVEILLANCE ÉNERGÉTIQUE & ESG		
RF-LW-HARVY2	Mesure de courant	14
RF-LW-PULSE	Compteur impulsionnel	14
RF-LW-HM	Compteurs d'énergie thermique	5
RF-LW-IO	Surveillance électrique	15
RF-LW-WD-AM GESTION DE L'EAU & DÉTECTION DE FUITES		
RF-LW-WD-AM	Câble de détection de fuite	18
RF-LW-WD-FLOOD	Détection d'inondation	17
RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt	17
RF-LW-WF	Débitmètre	16
RF-LW-WM	Compteur d'eau	16
CONTRÔLE CVC INTELLIGENT		
RF-LW-TH-FSSP	Thermostat ventilo-convecteur	10
RF-LW-THPIR-SP	Thermostat avec PIR	10
RF-LW-TRV	Tête thermostatique	20
RF-LW-AV	Vitesse d'air	18
RF-LW-DP1	Pression 18	
AUTOMATISATION INTELLIGENTE DU BÂTIMENT		
RF-LW-BTN	Bouton sans fil	19
RF-LW-OC	Capteur d'occupation	19
RF-LW-VC-IN	Entrée contact sec	19
RF-LW-IO	Module E/S	15
INTÉGRATION GTB & CONNECTIVITÉ		
RF-LW-HUB	Passerelle	21
RF-LW-MODB	Passerelle Modbus	20
SORA® Bridge	Bridge SORA®	22
SORA® Tower	Tower SORA®	22
PROJETS DE RÉNOVATION		
RF-LW-T Series	Série température	10
RF-LW-THVB	Température & humidité	13
RF-LW-WF	Débitmètre	16
RF-LW-HARVY2	Mesure de courant	14
RF-LW-HUB	Passerelle	21

Description		N° de page
A		
RF-LW-AV	Capteur de vitesse d'air	18
RF-LW-AV-100 to 600	Capteur de vitesse d'air	18
B		
RF-LW-BTN	Bouton multifonction	19
C		
RF-LW-CO2	Capteurs CO_2	10–11
RF-LW-CO2-D	Capteur CO_2	10
RF-LW-CO2-T-S	Capteur CO_2	10
D		
RF-LW-DP1	Capteur de pression différentielle	18
F		
RF-LW-TH-FSSP	Thermostat ventilo-convecteur	10
RF-LW-WD-FLOOD	Capteur d'inondation	17
G		
RF-LW-GP1	Capteur de pression relative	18
H		
RF-LW-HARVY2	Capteur de courant	14
RF-LW-HM	Compteurs d'énergie thermique	15
I		
RF-LW-IO-16A	Interrupteur & compteur d'énergie	15
RF-LW-IO-16ADS	Interrupteur sec	15
M		
RF-LW-MODB	Bridge Modbus	20
O		
RF-LW-OC	Capteur ouverture/fermeture	19
P		
RF-LW-PULSE	Compteur impulsionnel	14
R		
RF-LW-RH Series	Série température & humidité	10
S		
RF-LW-T Series	Capteurs de température	10
RF-LW-T-C	Capteur température à pince	10
RF-LW-TIAQ	Moniteur qualité d'air intérieur	11
RF-LW-TIAQ-OX	QAI avancée	12
RF-LW-TIAQ-R Series	Série QAI Radon	11
RF-LW-THLC-S	Capteur QAI solaire	12
RF-LW-THVB Series	Capteurs environnement intérieur	13
RF-LW-THPIR-SP	Thermostat sans fil	10
RF-LW-TRV	Vanne thermostatique radiateur	20
RF-LW-TOWER	Plateforme GTB Cloud	22
V		
RF-LW-VC-IN	Convertisseur de signal	19
RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt d'eau	17
W		
RF-LW-WD-AM	Câble détection de fuite	18
RF-LW-WF	Débitmètre à pince	16
RF-LW-WM	Compteurs d'eau	16
PASSERELLES		
RF-LW-HUB	Passerelle LoRaWAN	21
RF-LW-HUB Variants	Variantes RF-LW-HUB	21
SORA® Bridge	Bridge SORA®	22
SORA® Tower	Tower SORA®	22

Sontay®

SIÈGE SOCIAL

Sontay Limited · Four Elms Road · Edenbridge · Kent · TN8 6AB · Angleterre

TÉLÉPHONE	SITE WEB	EMAIL	HORAIRES D'OUVERTURE
+44 (0)1732 861200	www.sontay.com	sales@sontay.com	8h30 à 17h00 (GMT)