

CATALOGUE PRODUITS WIZE

Appareils connectés avec



Juin 2025

SOMMAIRE

P. 3 **Alciom**

P. 4 **Biyotee**

P. 6 **Cedarnet**

P. 7 **Diehl**

P. 9 **Hydrelis**

P. 10 **Itron**

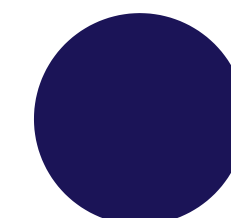
P. 12 **Radiocrafts**

P. 15 **Sagemcom**

P. 17 **Siliconlabs**

P. 18 **SIS Smart Solutions**

P. 19 **SUEZ**



PRODUIT

- Conception matérielle ouverte, fournie par ALCIOM à la communauté sous licence CERN-OHL v2
- Développé dans le cadre d'un contrat de subvention financé par Wize Alliance
- Compatible avec la pile de protocoles Wize open-source disponible indépendamment auprès de GRDF
- Schémas complets, nomenclature, Gerbers et rapports de validation disponibles gratuitement sur le site web d'ALCIOM
- Modules assemblés et testés et kits d'évaluation disponibles auprès d'ALCIOM, ainsi que services de personnalisation du matériel, d'assistance et de conception d'antennes.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- $>+25\text{dBm}$ de puissance de sortie, meilleure sensibilité que -125dBm dans WM2400, 10%PER
- Alimentation 3,6V à 4,2V, directement compatible avec les batteries primaires LiSoCl₂
- Niveau logique 2,5V pour la meilleure consommation d'énergie de sa catégorie + mode veille ($<1\mu\text{A}$)
- Interfaces externes flexibles : UART + I2C + 6 E/S génériques numériques ou analogiques
- Taille du module 38x28mm, compatible SMT et PTH, blindage optionnel
- Micro-processeur STM32L451CEU6 (Cortex M4, 512KB flash, 160KB RAM, RTC)
- EEPROM série additionnelle de 1Mb pour mises à jour sécurisées
- Transceiver ADF7030-1 et frontal SKY66100, TCXO sur module
- Protection ESD et filtrage du port antenne
- Rapport de pré-conformité EN300220 fourni par ALCIOM à titre d'information.

OU ACHETER ?

Pour acheter ce module, contacter : contact@alciom.com



Beewize

BIYOTEE

PRODUIT

Beewize est un détecteur de réseau à 169 MHz destiné à détecter la présence de concentrateurs Wize à proximité. Beewize est un outil de diagnostic destiné aux professionnels de terrain qui peuvent ainsi installer une sonde de gaz, d'électricité ou d'eau.

Beewize met fin aux doutes sur la couverture du réseau. Vous avez accès à des données exploitables en quelques secondes. Gagnez du temps et réduisez vos coûts.

FONCTIONNALITES

- Analyse du réseau en local sans connexion externe
- Détection uniquement des concentrateurs dont l'appareil possède la Kmac (clé cryptée embarquée)
- Choix possible entre les réseaux GRDF ou SUEZ
- Affichage des résultats sur écran e-paper : ID, signal, heure
- Exportation d'un fichier .CSV complet via connexion USB avec coordonnées GPS, PING, niveau de signal

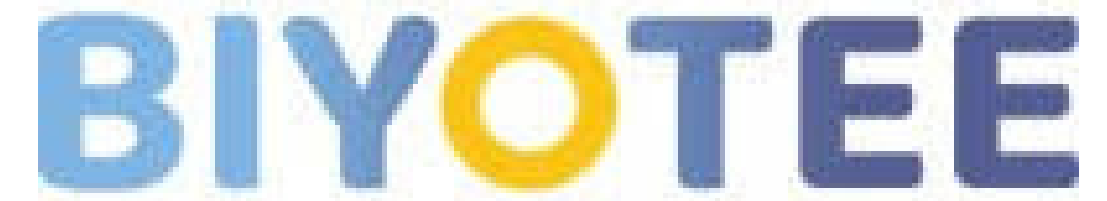
OU ACHETER ?

Contactez lmichel@biyotee.com :
<https://www.biyotee.com/en/>

Produit disponible au second semestre 2025



RDS-LIGHT



www.biyotee.com

PRODUIT

Une solution de télégestion pour l'éclairage public. La solution RDS - LIGHT est un système de contrôle basé sur la technologie FM qui optimise l'éclairage public et permet aux autorités locales et aux opérateurs électriques de voir les dysfonctionnements en temps réel.

Le boîtier RDS-LIGHT 4R a été conçu pour être installé dans les armoires d'éclairage public. Il contient une horloge astronomique locale intelligente, ainsi qu'une carte de mesure qui signale plusieurs alertes possibles : alerte de panne d'armoire, alerte de disjonction, alerte de marche forcée, etc.

Les modules et applications permettent :

- d'allumer et d'éteindre au bon moment
- de commander à distance
- de modifier les heures de coupure au milieu de la nuit (ex. plan d'économie d'énergie)

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

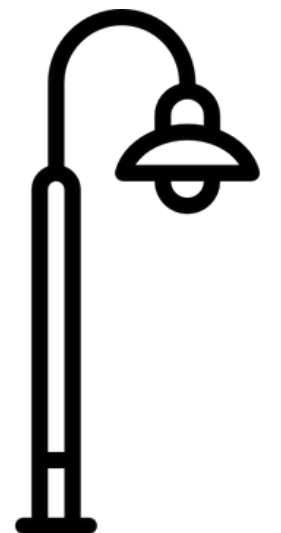
- Utiliser les réseaux existants
- Grande profondeur de signal
- spécifications open source
- licence open source pour le matériel
- protocole Wize

OU ACHETER ?

Contact : lmichel@biyotee.com

MODULES RDS-LIGHT & APPLICATIONS

- Application Lamp@Ville : application web de contrôle et de supervision de l'éclairage public
- Module RDS-LIGHT 4R : module de contrôle et de supervision à installer dans l'armoire de commande
- Module MINI : module de contrôle à installer dans une armoire ou un petit coffret électrique
- Module ZHAGALEE : module de contrôle/supervision à installer sur un connecteur Zhaga



ECHO



Cedarnet

www.jacquet-dechaume.fr

PRODUIT

Le système ECHO est conçu et adapté aux besoins spécifiques de surveillance et de gestion de la protection cathodique.

Le système ECHO est une chaîne numérique complète de télésurveillance, de supervision et de contrôle, mise en œuvre dans le domaine de la Protection Cathodique.

(Protection contre la corrosion des structures métalliques enterrées ou immergées).

Les communications et les échanges de données répondent à des exigences de sécurité et de confidentialité.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Batterie longue durée
- Classe IP : IP66
- Dimensions du boîtier : 191 x 125 x 60mm (H, L, P)
- Taille de l'antenne : 80mm (H)
- Poids : 500g (en fonction de l'option)
- Entrées / sorties : 4 entrées analogiques AC & DC
- + 2 entrées logiques + 1 sortie relais
- Interfaces numériques : CAN BUS
- Connectivité : WIZE - 2G / 4G
- Isolation galvanique entre les canaux, 4kV, 6kV sur 1 seconde. Protection par diode transil sur chaque canal, décharge de 15kV par air et décharge de 10kV par contact.

OU ACHETER ?

Contact : Ludovic.denys@jacquet-dechaume.fr



VHF CP V2



<https://www.diehl.com>

PRODUIT

VHF CP V2 est un module radio conçu pour la télérelève longue distance sur réseau fixe des compteurs d'eau Diehl Metering.

VHF CP V2 se clipse facilement sur tous les compteurs de la gamme modulaire inductive Diehl Metering (Ha+Ti ou Ti) avec une bague grise ou rouge. Son capteur inviolable fonctionnant sur le principe de l'induction permet la collecte des données du compteur d'eau et la relève est assurée via une liaison bidirectionnelle en mode réseau fixe longue portée.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Emetteur radio compact
- Compatible avec les compteurs d'eau Diehl Metering
- Disponible en 169 MHz avec le protocole WIZE
- Adapté à la lecture en réseau fixe IP 68
- Durée de vie jusqu'à 15 ans
- Différentes fonctions et alarmes disponibles
- Insensible à la fraude magnétique

OU ACHETER ?

Contact :
yoann.sinel@diehl.com



VHF V2 Wize RT



<https://www.diehl.com>

PRODUIT

VHF V2 Wize RT est la solution Diehl pour les compteurs installés dans des endroits où une radio à clip n'est pas adaptée (signal radio très faible, conditions d'inondation, ...) ou pour la mise à jour de tout compteur compatible émettant des impulsions.

La radio VHF V2 Wize RT est connectée à l'émetteur d'impulsions installé sur le compteur d'eau. La communication radio bidirectionnelle est conforme au protocole Wize et assure une communication longue portée renforcée par la possibilité de placer l'antenne dans des conditions optimales.

Le dispositif est programmable sur le terrain avec le numéro de série du compteur associé.

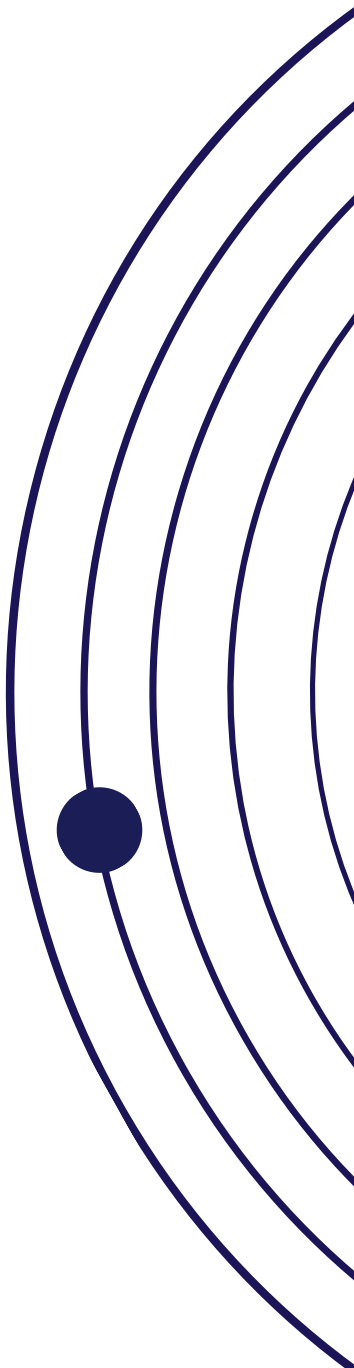
VHF V2 Wize RT offre de multiples fonctions (historique des index, durée de vie restante des piles, etc) et alarmes (détection de fuites, compteur arrêté, retour d'eau, etc) si l'émetteur d'impulsions est capable de générer ces informations.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Emetteur radio à distance
- Compatible avec la plupart des compteurs émettant des impulsions
- Adapté à la lecture en réseau fixe
- IP 68
- Durée de vie jusqu'à 15 ans
- Différentes fonctions et alarmes disponibles
- Insensible à la fraude magnétique
- Alimentation : 2 piles au lithium 3,6 V
- Portée radio : Jusqu'à 2 km selon l'environnement
- Température ambiante de fonctionnement : -15 à +55°C
- Température de stockage °C : -20 à +65

OU ACHETER ?

Contact :
yoann.sinel@diehl.com



ON'connect switch



www.hydrelis.com

PRODUIT

Disjoncteur d'eau pour les professionnels. Avec l'interrupteur, vous gagnez en sécurité et en souplesse dans l'alimentation en eau de vos bâtiments et vous êtes sûr de faire des économies.

- meilleur suivi des consommations de vos sites et bâtiments
- prévention des risques de fuite ou de dégâts des eaux (coupure automatique en cas de fuite)
- alertes en temps réel en cas de fuite avérée
- gestion de la saisonnalité de l'occupation (coupure automatique : nuit, vacances, week-ends...)

OPTIONS

- Connexion BMS/GTB : Fil modbus ou fil sur automate
- GPRS ou gestion de télérelève.
- Diamètres disponibles : de DN15 à DN100

OU ACHETER ?

Pour acheter Switch Flow, contactez-nous à cette adresse : magali.remy@hydrelis.com



Cyble LRF v2 Wize



www.itron.com

PRODUIT

La technologie Cyble développée et brevetée par Itron élimine les risques d'erreurs de comptage et prend en compte les retours d'eau.

Le module LRF V2 est compatible avec toute la gamme de compteurs d'eau chaude et froide équipés du pointeur Cyble Itron.

Le module Cyble LRF v2 est compact et peut être monté directement sur le compteur, sans fils ni accessoires de fixation, ce qui le rend très facile à installer.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Modulation : FSK / GFSK
- Transmission : 1 canal / 2 canaux - compatible avec les modes 1G et 2G
- 15 ans typiques, dans des conditions normales d'utilisation et d'environnement.
- - 24 index,
- - Données transmises 213,3 octets/jour
- - 2400 bauds
- - +16 dBm Puissance rayonnée
- Résistance à l'humidité : 0 à 98%
- Température de fonctionnement : -20 à + 55°C
- Température de stockage : 0 à 35°C
- Conformité : ROUGE N° 2014/53/UE

OU ACHETER ?

<https://www.itron.com/na/contact/sales-inquiry>



Gazpar



www.itron.com

PRODUIT

GAZPAR combine un compteur de gaz résidentiel à diaphragme de type Gallus avec un module radio 169 Mhz intégré. Gazpar, associé à son système de télérelève, permet la collecte automatisée et à distance des index de gaz au pas de temps journalier, horaire ou 1/4 horaire.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Métrologie à membrane éprouvée
- Durée de vie de 20 ans (alimentation par batterie)
- Mise à jour du logiciel à distance
- Communication locale NFC
- Volume cyclique : 1,2 dm³
- Plage de mesure : G4 Qmin : 0,04 m³/h
Qmax : 6 m³/h
- Pression maximale : 0,5 bar
- Température de fonctionnement : -25 à + 55°C
- Température de stockage : -25 à +70°C
- Batterie : Lithium/Dioxyde de manganèse
- 2040 g

OU ACHETER ?

<https://www.itron.com/na/contact/sales-inquiry>



RC1701HP-WIZE

Radiocrafts
Embedded Wireless Solutions

www.https://radiocrafts.com/

PRODUIT

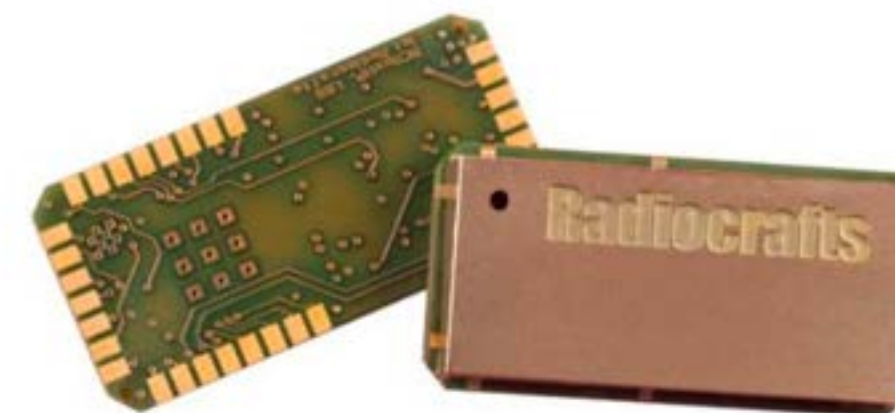
Module RF conforme à la norme Wize qui ne mesure que 12,7 x 25,4 x 3,7 mm. Le module contient un contrôleur de communication avec le protocole Wize intégré (v.1.1) tel que spécifié par l'Alliance Wize, basé sur Wireless M-Bus (EN 13757-4) fonctionnant à 169 MHz avec une puissance de sortie de 500 mW. Le module a fait l'objet d'un test de conformité pour fonctionner dans le cadre de la réglementation européenne sur les radiofréquences.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Aucun composant externe à l'exception de l'antenne
- Fonction de réglage de l'antenne
- Puissance élevée, longue portée (20 km en visibilité directe)
- Module entièrement blindé pour montage SMD
- Module compact de 12,7 x 25,4 x 3,7 mm pour montage SMD
- Tension d'alimentation 2,8 - 3,6 V, modes ultra-basse consommation
- Conforme à la directive RED de l'UE
- LBT configurable tel que défini dans CIG UNI/TS 11291-11-4
- Pin compatible avec le module RC1701HP-MBUS4
- Tableau de puissance de sortie par pas de 3 dB de -27 dBm à +27/30 dBm tel que défini dans CIG UNI/TS

OU ACHETER ?

Consulter la liste de distributeurs :
<https://radiocrafts.com/distributors/>



Kit de développement RC1701HP-WIZE-DK

Radiocrafts
Embedded Wireless Solutions

www.https://radiocrafts.com/

PRODUIT

Le kit de développement RC1701HP-WIZE est disponible pour le prototypage rapide et la validation du concept. Il comprend tout le matériel nécessaire pour faire fonctionner un petit réseau Wize à partir d'un PC. Cela vous permet de tester rapidement et facilement les capacités du réseau avec un minimum de ressources de développement. Ce kit est idéal pour un premier test dans l'environnement d'un client par exemple.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- 2 cartes de développement avec module RC1701HP-WIZE
- Décalage de niveau et connecteur USB intégrés, connecteur d'antenne SMA, répartiteur E/S
- Antenne, monopôle quart d'onde 50 ohms, connecteur SMA mâle
- Adaptateurs SMA vers BNC
- Câbles USB
- Éliminateur de batterie C.C.D. 6 V.C.

OU ACHETER ?

Consulter la liste de distributeurs : :
<https://radiocrafts.com/distributors/>



Module de personnalisation RC1702HP

Radiocrafts
Embedded Wireless Solutions

www.https://radiocrafts.com/

PRODUIT

Le RC1702HP est un module compact monté en surface qui ne mesure que 12,7 x 25,4 x 3,7 mm. Le module dispose de plusieurs périphériques optionnels (EEPROM, oscillateur à cristal de 32 kHz) et d'interfaces et convient comme plate-forme polyvalente pour des variantes personnalisées pour diverses applications utilisant la bande de fréquence 169 MHz.

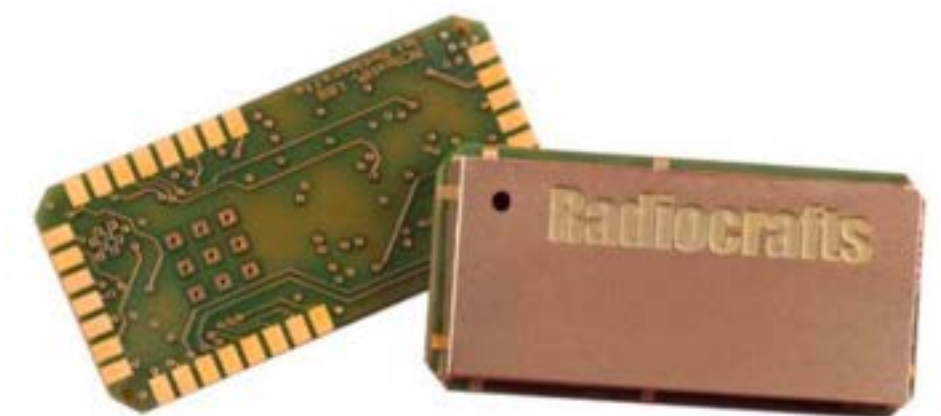
Le module contient un émetteur-récepteur radio à bande ultra-fine, un oscillateur à cristal compensé en température, un amplificateur de puissance et un contrôleur de communication avec logiciel intégré. La radio est pré-certifiée pour fonctionner selon les réglementations européennes (CE, RoHS, REACH).

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Système autonome exécutant le code d'application complet (aucun MCU requis)
- Longue portée, haute fiabilité
- Radio à bande ultra étroite et haute performance
- Haute sensibilité et haute sélectivité
- Propriétés de blocage élevées
- Puissance RF élevée, longue portée (jusqu'à 20 km en visibilité directe)
- Module entièrement blindé
- Interfaces GPIO, UART, SPI et I2C
- Prise en charge des périphériques externes (IRDa, NFC, RTC, EEPROM, etc.)
- 2. 75 - 3.8 V tension d'alimentation
- Modes d'alimentation ultra faible
- Conforme à la directive RED de l'UE (EN 300 220, EN 301 489, EN 60950), RoHS, REACH

OU ACHETER ?

Contactez Radiocrafts à sales@radiocrafts.com pour plus d'information sur le module de personnalisation RC1702HP.



Compteur gaz G4

Sagemcom

<https://www.sagemcom.com/en>

PRODUIT

Le compteur G4 est un instrument de mesure volumétrique à paroi diaphragmée pour le gaz naturel, le gaz manufacturé, le GPL et les gaz techniques, conçu pour un usage résidentiel.

La précision et l'exactitude des mesures sont garanties par le processus de production et de contrôle, ainsi que par un système d'étalonnage automatisé, utilisé par le laboratoire métrologique interne sur 100 % des compteurs produits. La qualité des composants en plastique et en métal rend les compteurs très sensibles à , même avec un débit de gaz minime, et garantit d'excellentes performances dans le temps.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Membrane en matière synthétique
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée avec peinture polyester
- Compteur en tôle d'acier galvanisée, offre une excellente protection contre la corrosion, et une résistance aux températures élevées "T"
- Haute stabilité de la mesure
- Faible bruit et absorption de pression
- Anti-reflux mécanique
- Conçu pour être raccordé à une sonde à émission d'impulsions à basse fréquence (LF)
- Protection intégrée contre l'effraction et les interférences électromagnétiques
- Disponible avec une distance d'espacement de 160 mm
- Transmission mécanique de la mesure à l'index
- Norme RAL 9002

OU ACHETER ?

<https://www.sagemcom.com/en/contact>



Compteur gaz G6

Sagemcom

<https://www.sagemcom.com/en>

PRODUIT

Le compteur G6 est un instrument de mesure volumétrique à paroi diaphragmée pour le gaz naturel, le gaz manufacturé, le GPL et les gaz techniques, conçu pour un usage résidentiel. Il est conçu et fabriqué selon les normes les plus strictes.

La précision et l'exactitude des mesures sont garanties par le processus de production et de contrôle, et par un système d'étalonnage automatisé, qui est utilisé par le laboratoire métrologique interne sur 100 % des compteurs produits. La qualité des composants en plastique et en métal rend les compteurs très sensibles, même avec un débit de gaz minime, et garantit d'excellentes performances dans le temps.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Membrane en matière synthétique
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée avec peinture polyester
- Compteur en tôle d'acier galvanisée, offre une excellente protection contre la corrosion, et une résistance aux températures élevées "T"
- Haute stabilité de la mesure
- Faible bruit et absorption de pression
- Anti-reflux mécanique
- Conçu pour être raccordé à une sonde à émission d'impulsions à basse fréquence (L)
- Protection intégrée contre l'effraction et les interférences électromagnétiques
- Disponible avec une distance d'espacement 160 mm
- Transmission mécanique de la mesure à l'index
- Norme RAL 9002

OU ACHETER ?

<https://www.sagemcom.com/en/contact>



Famille de SoC à protocole propriétaire Flex Gecko EFR32FG13



www.silabs.com/

PRODUIT

La famille de SoC à protocole propriétaire Flex Gecko fait partie du portfolio sans fil Gecko. Les Flex Gecko sont idéaux pour permettre une mise en réseau par protocole propriétaire économe en énergie pour les appareils IoT. La solution unique offre une efficacité énergétique de pointe, des temps de réveil ultra-rapides, un amplificateur de puissance évolutif, et des fonctionnalités MCU intégrées et sans compromis. Les applications de Flex Gecko incluent : l'automatisation et la sécurité des maisons et des bâtiments, le mesurage, les étiquettes d'étagères électroniques, l'automatisation industrielle, l'éclairage commercial et de détail et la détection.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- Cœur ARM Cortex-M4 32 bits avec une fréquence de fonctionnement maximale de 40 MHz
- 512 kBv de flash et 64 kB de RAM
- Compatible avec les broches de toutes les familles EFR32FG
- Système de reflexe périphérique à 12 canaux permettant une interaction autonome des périphériques du MCU
- Accélérateur cryptographique matériel autonome et véritable générateur de nombres aléatoires
- PA intégré avec une puissance tx allant jusqu'à 13 dBm (2,4 GHz) ou 20dBm (Sub-GHz)
- Balun intégré pour 2,4 GHz
- Ensemble de périphériques robustes et jusqu'à 32 GPIO

OU ACHETER ?

Contactez :
mitchell.klein@silabs.com

Taïga Wize : solution de monitoring à distance pour la protection cathodique



PRODUIT

Autonome, efficace et simple d'utilisation, TAIGA PC est une solution essentielle qui s'intègre facilement à tous vos sites. Le produit final sera commercialisé fin 2022. L'équipement disposera de deux types de communication, 3 ou 4G et modem radio 196MHz. Cela permettra de passer de la méthode experte de drainage (analyse statistique) à l'acquisition classique de drainage. Lorsque TAIGA PC détecte un changement d'état ou un franchissement de seuil, il déclenche une communication dans la minute qui suit.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- 4 entrées analogiques : Mesure du potentiel du redresseur du transformateur ou « U Rail / Ground » / Mesure du redresseur du transformateur ou du courant de drainage / Mesure du potentiel de la canalisation / Ground / Mesure sur coupon de corrosion métallique
- Acquisitions / Transmissions : 1 acquisition/seconde, Traitement statistique/seconde, Transmissions assurées par le protocole SEVBUS
- 4 entrées digitales
- 1 sortie : Type MOS
- Alimentation : 3 ans d'autonomie * avec pile lithium interne et transformateur 220v / 7v 1A

OU ACHETER ?

Contactez SIS Smart Solutions à asa@sis-solutions.com



WIZE Transmetteur à distance pour capteurs d'impulsions et enregistreurs acoustiques



<https://www.suezsmartsolutions.com/>

PRODUIT

Les 4 fils du câble (3 signaux et une masse) de l'enregistreur de données acoustiques VHF Transceiver peuvent interfacer des capteurs à l'entrée d'impulsion ou au bus de communication. Le logiciel intégré permet de gérer 3 types de capteurs :

- Pulse : émetteur d'impulsions monté sur compteur d'eau, par exemple avec des signaux de direction et de fraude ;
- Sewerin VonRoll : prélocalisateur acoustique de fuite d'eau ;
- Seba : prélocalisateur acoustique de fuite d'eau ;

L'appareil dispose d'une interface NFC locale permettant la mise à jour du logiciel intégré afin de permettre une évolution ou un reparamétrage. La transmission radio s'effectue via le système de télérelève longue portée du réseau fixe de SUEZ Digital Solutions.

FONCTIONNALITES TECHNIQUES

- 2 piles au lithium
- Température de stockage et de transport : -25°C à +65°C
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Dimensions : 160 x 50 mm
- Résistances : Eau et poussière (IP 68), UV, corrosion, gel, champs magnétiques, vibrations, chocs, surpression, attaques chimiques
- Durée de vie : Pulse : 15 ans - Sewerin / Seba : 10 ans

OU ACHETER ?

<https://www.suezsmartsolutions.com/en/contact>

