



## G3 – MODULE DÉPORTÉ

### Télérelevé et radiorelevé de compteurs d'eau



Compatible avec une large gamme de compteurs d'eau du marché



Adapté à l'instrumentation en regard enfoui et inondé



Données métrologiques pour optimiser l'exploitation de réseau d'eau potable

## FONCTIONS PRINCIPALES

- La technologie G3 pour compteur d'eau permet de suivre en continu l'activité d'un compteur d'eau. Il peut être utilisé de manière simultanée (sans nouveau paramétrage sur site) en radiorelevé avec des tournées de collectes mobiles ou en télérelevé via un réseau radio IoT. Le G3 déporté est conçu pour déporter le module radio du compteur auquel il est raccordé afin de maximiser les probabilités d'être capté dans le cas de regards compteurs profonds ou inondés.
- L'intérêt de la technologie G3 est sa compatibilité multimarque avec Itron, Diehl Metering, Honeywell, Arad, Integra et Sensus via la connexion à un émetteur d'impulsions.
- La technologie G3 intègre de très nombreuses alarmes métier pour informer l'exploitant et l'abonné d'événements anormaux : présomption de fuites, gel, compteur bloqué, sous-comptage & surdimensionnement, retours d'eau, consommations sans abonnements
- Les capteurs G3 proposent plusieurs modes de configuration radio pour s'adapter aux contraintes du territoire dans lequel ils sont installés (densité urbaine, couverture réseau, emplacement compteur : *indoor* & *deep indoor*). Il peut être combiné avec un répéteur de signal pour garantir la bonne collecte des données.
- Les principaux services numériques qui utilisent les données du G3 déporté sont :
  - Facturer les volumes consommés
  - Générer des alarmes métrologiques
  - Affiner le calcul du rendement de réseau
  - Détecter les utilisations malveillantes

# SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### ALIMENTATION

- Type d'alimentation : pile lithium
- Autonomie moyenne : 15 ans

### BOÎTIER

- Dimensions : 165 x 60 x 95 mm
- Poids : 394 g
- Etanchéité : IP 68
- Longueur de câble : 290 cm (référence Sensus HRI 1,5 m / référence M8 30 cm)

### UTILISATION

- Température de fonctionnement : [ -10°C ; 55°C ]

## SPÉCIFICATIONS RADIO

- Protocoles de communication : Homerider® / LoRaWAN EU863-870 / Sigfox RC1
- Sensibilité maximum : de -115 dBm à -134 dBm selon le protocole
- Puissance d'émission maximum : 13 dBm en puissance rayonnée
- Cryptage : AES 128

## NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

- Directive RED : 2014/53/UE
- Directive RoHS II : 2011/65/UE

# INFORMATIONS COMMERCIALES

## DESCRIPTIF DES PRODUITS

DÉSIGNATION COMMERCIALE	NOM DU PRODUIT	CODE ARTICLE
Module Radio G3 Déporté 4 fils	HR-G3-4-WIRES-D-868	MOD000957
G3 déporté pour Compteur ITRON (technologie Cyble poids pulse K1)	HR-G3-ITRON-D-K1-868	MOD001138
G3 déporté pour DIEHL IZAR poids pulse K1	HR-G3-DIEHL-D-IND-K1-868	MOD001139
G3 Déporté avec émetteur d'impulsion Honeywell PR6	HR-G3-HONEYWELL-D-PR6 V2 - K1	MOD001176
G3 déporté pour SENSUS HRI 620 poids pulse K1	HR-G3-SENSUS-D-HRI-B3-K1-868	MOD001142
G3 déporté pour SENSUS MEI poids pulse K10	HR-G3-SENSUS-D-HRI-MEI-B3-K10-868	MOD001143
Module Radio G3 Déporté avec connecteur Turck M8	HR-G3-D-CNT-TURCK-M8-4-MALE	MOD001235