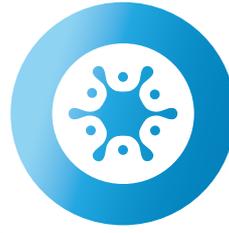
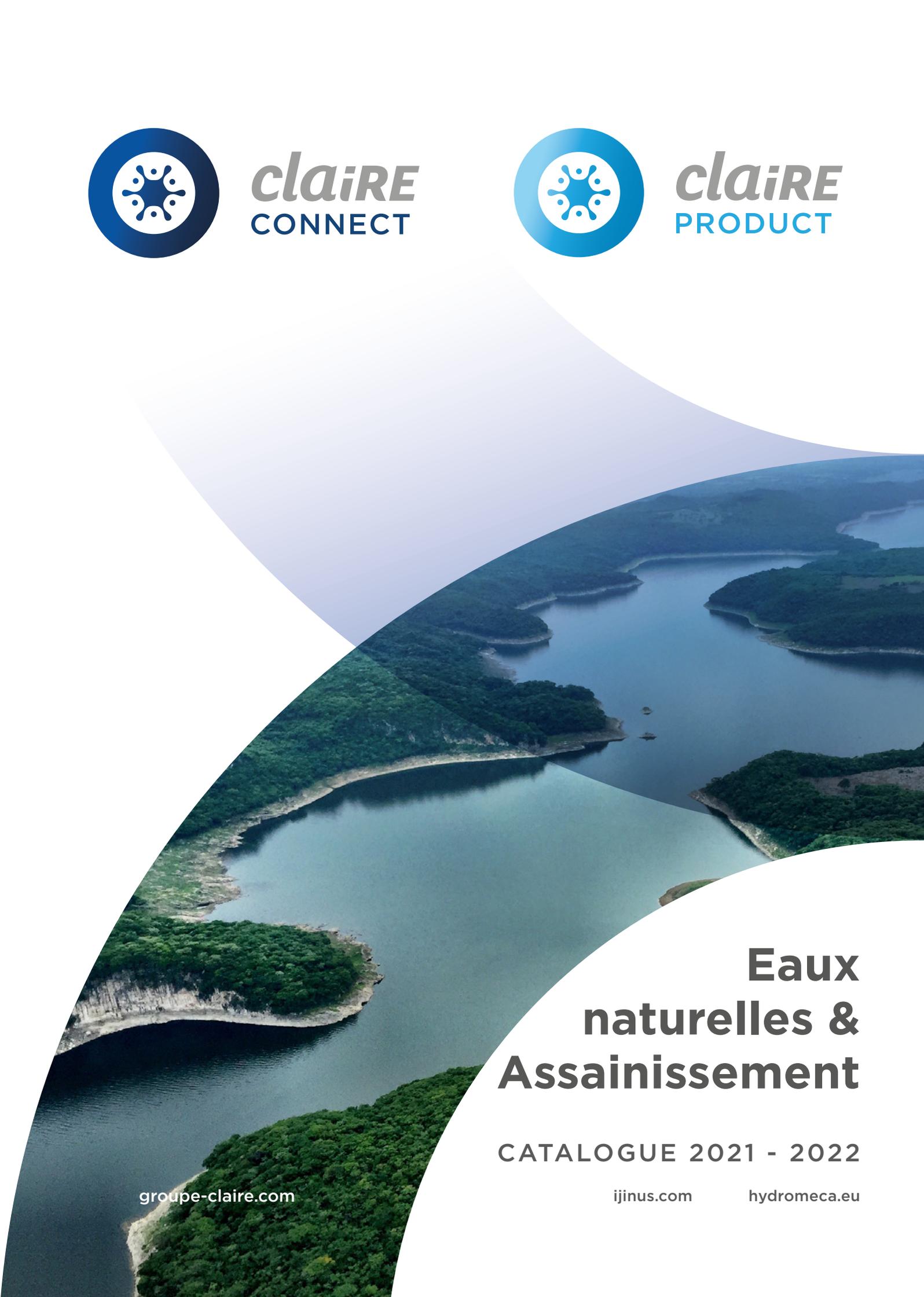




claiRE
CONNECT



claiRE
PRODUCT



Eaux naturelles & Assainissement

CATALOGUE 2021 - 2022

groupe-claire.com

ijinus.com

hydromeca.eu

L'assainissement, un enjeu

Le réseau d'assainissement en France compte près de 400 000 km de canalisations, eaux usées et pluviales confondues, dont 2/3 est constitué de réseaux séparatifs.

Avec l'eau potable, la **valeur du patrimoine des réseaux d'eau est estimée à 300 Mds d'euros**.

Le traitement des eaux usées n'est pas un service accessible à l'ensemble de la population : 1,4 million de personnes ne bénéficient pas de cet accès et 7,5 millions n'ont pas accès à des équipements gérés en toute sécurité.

Seul 0,4% du réseau d'assainissement est renouvelé chaque année et son indice de connaissance et de gestion patrimoniale est insuffisant (57/120).

Face à ces enjeux, il est essentiel de placer la gestion de la ressource Eau au cœur des préoccupations.

Rendre le réseau plus efficient pour contribuer à sa pérennité et garantir le service en toute sérénité, c'est d'abord l'équiper de produits fiables, utilisant des matériaux de qualité et fabriqués localement.

La surveillance (mesure de paramètres, détection d'anomalies), la supervision (prioriser les interventions, la maintenance), l'action à distance (pilotage) permettent aussi d'améliorer la gestion et la performance des réseaux d'eau dans le but de préserver la ressource.

395 000 km

de réseau d'assainissement

2/3

de réseaux
séparatifs

1/3

de réseaux
unitaires

0,4%

du réseau renouvelé
chaque année





13%

de la population n'a pas
accès à l'assainissement
ou est mal desservi

Le groupe Claire

Votre partenaire pour...

Équiper
Améliorer
Préserver





Partenaire européen de référence pour l'équipement et la performance des réseaux d'eau,

Claire place la préservation de la ressource comme priorité.

Elle intervient dans les différents domaines du cycle de l'eau : Eaux Naturelles, Eau Potable, Assainissement et Irrigation.

Au sein de sa branche Claire Product, Claire propose un ensemble d'équipements destiné à la construction, à l'entretien et à la réfection des réseaux

de distribution d'eau et d'irrigation.

Un ensemble de solutions (produits et services) destiné au diagnostic, à l'automatisation et au pilotage de la performance des réseaux d'eau complète l'offre au sein de la branche Claire Connect.



claire



SAiNTE-LiZaiGNE
GROUPE CLAIRE

sainte-lizaigne.com



HYDROMECA
GROUPE CLAIRE

hydromeca.eu



FAST
GROUPE CLAIRE

fastgmbh.de



IJINUS
GROUPE CLAIRE

ijinus.com



WAYVE
GROUPE CLAIRE

wayve.fr



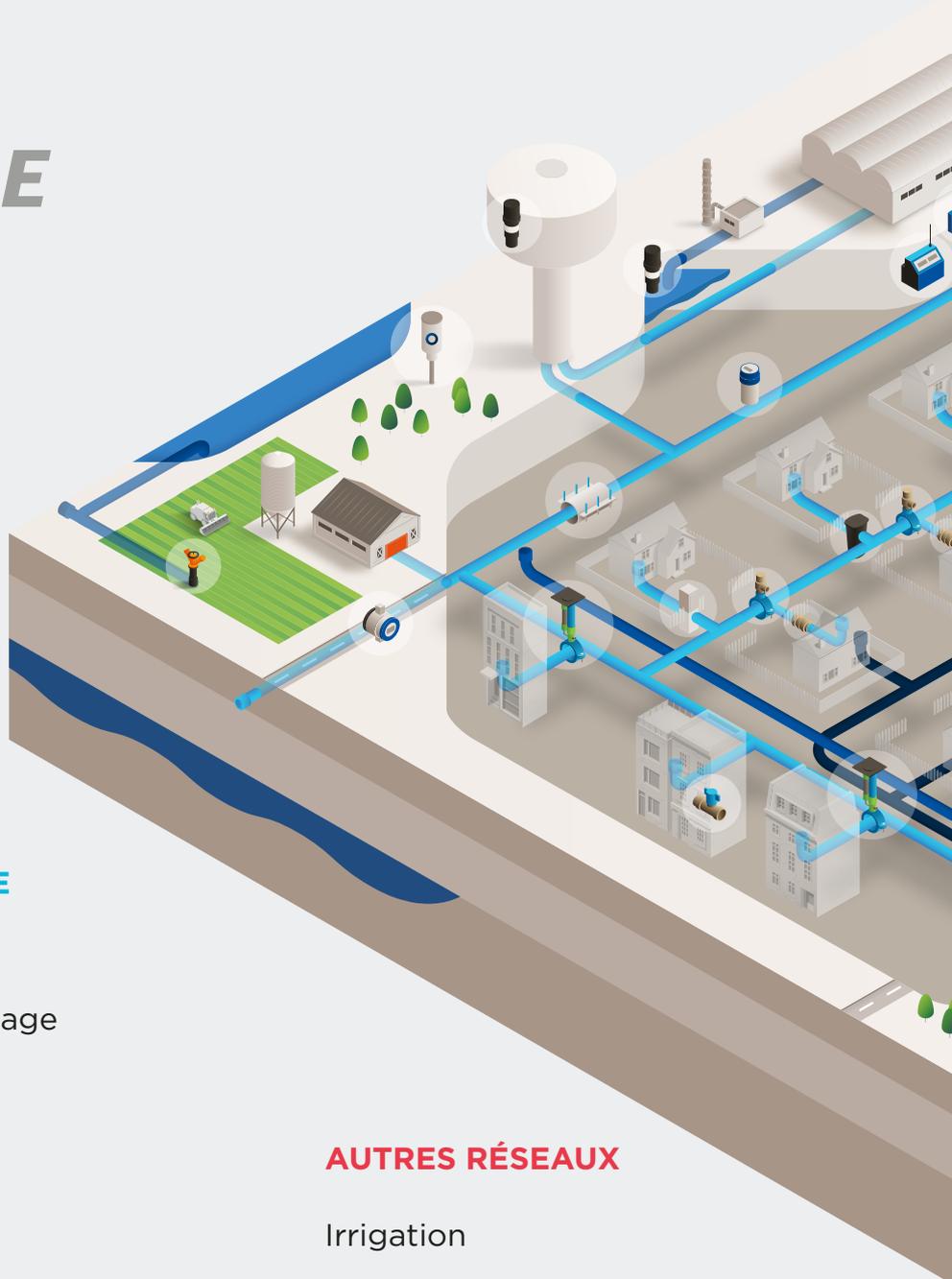


Eaux naturelles & Assainissement

Eau potable



claire



RÉSEAU D'EAU POTABLE

Branchement
Environnement de comptage
Raccordement
Réseau
Outillage
Diagnostic
Recherche de fuite
Supervision
Pilotage

AUTRES RÉSEAUX

Irrigation
Comptage divisionnaire
Réseaux industriels



EAUX NATURELLES & RÉSEAU D'ASSAINISSEMENT

- Pluviométrie
- Gestion préventive des crues
- Suivi des eaux souterraines
- Qualité des milieux
- Diagnostic
- Échantillonnage
- Supervision

Le groupe Claire vous accueille sur son campus

Un **dispositif de formation sur-mesure** dédié aux besoins d'exploitation des réseaux d'eau

Formations / thématiques

MÉTIER DE L'EAU

Découvrir l'adduction d'eau potable / l'assainissement

Identifier les acteurs et les matériels

BRANCHEMENT

Comprendre, installer le matériel de branchement et maîtriser la prise en charge

RACCORDEMENT

Raccorder efficacement les canalisations avec la plateforme universelle U-CAN

WAYVE

Gérer son parc de box connectées depuis son application ou sa plateforme Wayve (Actionner, programmer et analyser)



Campus Claire situé sur le site de fabrication de Sainte-Lizaigne pour appréhender le cycle de vie complet du produit.



Exploitants, installateurs, bureaux d'études, chefs de marché...

Vous souhaitez former votre équipe, vous former ?

UN ACCOMPAGNEMENT DE QUALITÉ

- Un showroom + une salle dédiée à la formation et à la démonstration des produits
- Un espace extérieur de 600 m², en conditions réelles, pour réaliser des ateliers, exercices de montage et d'installation
- Un réseau de 300 m de linéaire (PE, PVC, fonte) regroupant l'ensemble des produits des réseaux d'eau
- Des formations en petit groupe

UNE LOGISTIQUE FACILITÉE

- Centre de formation basé au centre de la France
- Restauration sur place
- Possibilité d'organiser votre hébergement

UNE OFFRE SUR-MESURE

- Divers modules proposés pour monter en compétence
- Un programme personnalisé adapté à votre projet

DÉTECTION DE FUITES

Localiser précisément et rapidement les fuites sur le réseau d'eau

BORNES ET REGARDS

Installer et mettre en fonctionnement les systèmes de comptage sous-sol et hors-sol

ROBINETTERIE DE COMPTEUR

Définir l'ensemble de comptage adapté et le poser en tout environnement

FORMATION PERSONNALISÉE

Des formateurs experts, des partenaires pour construire votre projet de formation

Nos marques



iJINUS
GROUPE CLAIRE

Ijinus est spécialisé dans le développement de **systèmes de mesures, d'enregistrements autonomes et connectés pour le monitoring de l'eau** : équipements de métrologie, préleveurs d'eau automatiques, capteurs et enregistreurs reliés à une application et une plateforme de supervision.

ijinus.com



HYDROMÉCA
GROUPE CLAIRE

Hydroméca fabrique des **systèmes de comptage sur-mesure, équipés et prêts-à-posser** .

Il est partenaire distributeur de compteurs de grande marque mais aussi le spécialiste de l'outillage pour la détection, le contrôle, la mesure, l'assainissement et le matériel de chantier.

hydromeca.eu

**Diagnostic
Assainissement**

Page

18

**Exploitation
Assainissement**

Page

52

**Surveillance
Eaux naturelles**

Page

84

Échantillonnage

Page

94

**Gestion et
Supervision**

Page

110

Accessoires

Page

120

Sommaire général

Une gestion connectée et intelligente des réseaux grâce à notre gamme d'ENREGISTREURS AUTONOMES

Qu'est ce qu'un enregistreur autonome ?

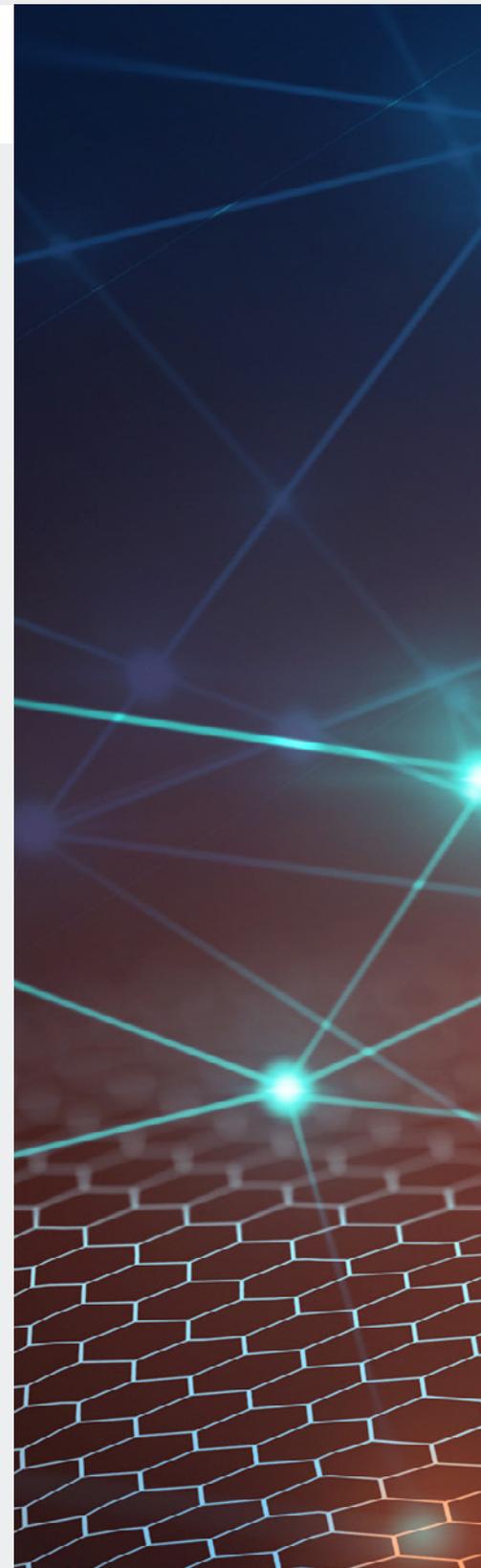
Un enregistreur assure la transmission des mesures collectées par un ou plusieurs capteurs vers des outils de supervision, via différents protocoles de communication (GSM, GPRS - 2G / 3G, SigFox, MODBUS, LTe-M, NB-IoT).

Il facilite ainsi la gestion des données environnementales des eaux potables, usées et de surface. Celles-ci sont transmises sur une plateforme ou un logiciel

où elles pourront être compilées, comparées, analysées et interprétées.

On dit d'un enregistreur qu'il est autonome lorsqu'il ne nécessite pas d'alimentation externe en énergie. **L'ensemble des enregistreurs proposés par IJINUS sont autonomes et alimentent les capteurs avec lesquels ils communiquent via leur propre pile interne*.**

*un pack batterie est proposé pour les capteurs les plus énergivores.



Pourquoi utiliser un enregistreur IJINUS ?

Les enregistreurs IJINUS sont multi-applications.

À ce titre, ils sont :

- **Compatibles avec de multiples capteurs**
- **Interfaçables avec la plupart des plateformes et logiciels de supervision, dont IJITRACK**
- **Conçus pour communiquer via l'ensemble des réseaux longue distance disponibles sur le marché : GSM, GPRS, SigFox, MODBUS, 2G, 3G, LTE-M, NB-IoT.**

Les enregistreurs IJINUS s'adaptent ainsi à toutes vos campagnes de mesures, toutes les typologies de réseaux d'eau (potable, usées) et tous les environnements. Robustes et faciles à programmer en radio (RFID), ces enregistreurs vous apportent confort et sécurité d'utilisation et vous permettent une grande réactivité sur le terrain, qu'elle

qu'en soit la nature.

Développés par nos équipes, ils sont conçus pour être autonomes et durables, avec une autonomie de 5 ans (pour 1 mesure/15 minutes et 1 envoi/jour). Les données sont qualifiées par un indicateur de qualité pour vous apporter la plus grande fiabilité possible.

Une gamme
complète pour
tous les métiers
et toutes
les applications

La gamme LOG
comprend 5 modèles
d'enregistreurs
customisables selon
vos besoins

COMMUNICATION

MESURE

APPLICATIONS

POINT D'ACCÈS

CAPTEURS
COMPATIBLES

Caractéristiques techniques

Mémoire : 500.000 mesures
Autonome en énergie
Étanchéité : IP68 (1 Bar/30 jours)
Paramétrage sans fil par radio
Communication : radio
 localement (RFID), et selon
 modèle GSM, GRPS, 2G, 3G,
 Sigfox, LTe-M, NB-IoT

LOG03	LOG04	LOG08	LOG09	LOG10
4-20mA	MODBUS RS485	4-20mA	4-20mA - MODBUS RS485	MODBUS RS485 / TOR / US DÉPORTÉ
Hauteur débit par sonde pression	Débit par Hauteur / Vitesse Physico-chimique	Pression Comptage	Débit par Hauteur / Vitesse Physico-chimique Hauteur et Débit par sonde pression	Ultrason déportée Débit par Hauteur / Vitesse
Déversoir d'orage Ressource souterraine en eau Poste de relèvement Pluviométrie	Déversoir d'orage Poste de relèvement Physico-chimique Pluviométrie Débitmètre électromagnétique	Pression sur borne incendie Pression sur conduite d'eau potable Comptage d'eau	Déversoir d'orage Poste de relèvement Ressource souterraine en eau Débitmètre électromagnétique	Déversoir d'orage Poste de relèvement Physico-chimique Pluviométrie
Hf / GPRS	Hf / MODBUS / GPRS	-	-	-
Détecteur de surverse Pincés ampèremétriques Capteurs niveau par pression CNR et CNRT Pluviométrie Sonde pression Capteur d'inclinaison Autres capteurs en sortie 4-20mA	Capteur hauteur/vitesse immergé VLI et KDO Capteur vitesse Doppler immergé UB-V Détecteur de surverse Pincés ampèremétriques Capteur de qualité d'eau physico-chimique Pluviomètre RG20 et RG25 Débitmètre électromagnétique (MODBUS)	Sonde pression CPA Débitmètre électromagnétique Compteur Autres capteurs en sortie 4-20mA	Capteurs niveau par pression CNR et CNRT Sonde pression CPA Capteur de qualité d'eau physico-chimique Débitmètre électromagnétique (MODBUS)	Capteur hauteur/vitesse immergé VLI et KDO Capteur vitesse Doppler immergé UB-V Détecteur de surverse Pincés ampèremétriques Capteur de qualité d'eau physico-chimique Pluviomètre RG20 et RG25 Débitmètre électromagnétique (MODBUS)
				

Préserver la ressource

L'assainissement est un processus qui comprend la collecte des eaux usées, leur traitement et leur rejet dans le milieu naturel. Il intègre la gestion des eaux pluviales et de ruissellement qui impacte le réseau d'assainissement.

Pour assurer la pérennité et la performance du réseau d'assainissement, patrimoine de la collectivité, il est nécessaire

de se doter de moyens de surveillance permanente. La mesure de certains paramètres comme la pluviométrie, les niveaux, le débit, l'H₂S, mais aussi le suivi des eaux claires parasites renseignent sur le fonctionnement du réseau d'assainissement, de ses infrastructures et équipements. La gestion du réseau d'assainissement s'en trouve optimisée et les actions prioritaires.

IJINUS propose l'instrumentation connectée pour le diagnostic permanent du réseau d'assainissement.





Le diagnostic du réseau d'assainissement regroupe les instruments de mesure nécessaires à sa surveillance et son monitoring :
 pluviomètre, capteurs de niveau, de débit, H2S, pression et enregistreur physico-chimique...

NIVEAU

Le **logger de surverse sans fil LSC**, à voir p.28



DÉBIT

Le **capteur de niveau ultrason autonome** pour la mesure de la hauteur d'eau et du débit, le **LNU06**, à voir p.32



H2S

Le **capteur H2S communicant LOGAZ**, à voir p.50





Pluviomètre autonome RG20 / RG25

Parce que la mesure de la pluviométrie est précieuse en matière de prévention et de gestion des crues, tout comme pour anticiper au mieux de potentiels manques d'eau, Ijinus propose un pluviomètre autonome et communicant. Très simple à installer et très simple à paramétrer, le RG20 ou le RG25 associé à son enregistreur peut être utilisé aussi bien pour des campagnes de mesures temporaires que pour des installations permanentes. Il permet un suivi précis de l'impact de la pluie sur les eaux souterraines (nappes phréatiques) et de surface (débit des cours d'eau).

Il se raccorde à un enregistreur pour récupérer les données en local par radio, ou sur un outil de supervision à distance. Ce pluviomètre, à augets basculants, se compose d'un collecteur à entonnoir et de deux récipients de collecte calibrés, conçus pour empêcher la pluie d'éclabousser à l'intérieur et à l'extérieur, selon les recommandations de l'OMM (Organisation Météorologique Mondiale). L'enregistrement des données peut être fait en horodatage des basculements d'augets ou bien en cumul des précipitations, avec la possibilité d'envoyer des alarmes.



Les +

Facile à installer, à interfacier et à paramétrer sur le terrain

Modulable selon vos besoins grâce au paramétrage des alarmes sur des durées et intensités de pluie

Pratique avec la possibilité de croiser les données de pluviométrie avec celles d'autres capteurs interfacés sur le même enregistreur

Multifonctions du fait de son fonctionnement en horodatage ou cumul des précipitations

Où l'installer ?

- Poste de refoulement
- Bâtiment
- Déversoir d'orage

Nous vous recommandons l'installation de d'un pluviomètre par km² et une répartition homogène sur le terrain pour couvrir au mieux le bassin versant

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ Mémoire : 500 000 mesures
- ___ Plage de mesure : 0 - 300 mm/h
- ___ Précision :
 - <1% pour intensité de pluie de 30 mm/h
 - <2% pour 20 - 40 mm/h
 - <3% pour 10 - 50 mm/h
- ___ Paramétrage : sans fil par radio
- ___ Communication : en local via radio ou à distance via GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTe-M, NB-IoT. Selon les modèles, la communication se fait par appairage à un enregistreur autonome ou via l'enregistreur intégré au RG25
- ___ Portée radio : 100 mètres en champ libre
- ___ Export des données : csv, Excel, HTML
- ___ Plage de températures : -30°C à + 70°C
- ___ Étanchéité : IP68



Désignation

- 1 Enregistreur autonome de la gamme LOG03, LOG04, ou LOG10** pour collecter et transmettre les données via une liaison radio ou autre (voir p.16)
- 2 Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 3 Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 4 Plateforme web IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)
- 5 Pied/platine à visser** en INOX 658 mm x Ø 60,3 mm (voir p.134)
- 6 Pied à planter et collier de fixation** (Ø du pied : 60,3 mm) (voir p.134)





Capteur de niveau sans fil LNU06

Le LNU06 sans fil est un capteur de niveau par imagerie acoustique, particulièrement adapté aux mesures de hauteurs d'eau dans des environnements difficiles.

Il facilite la surveillance réglementaire du réseau par des diagnostics permanents, mais aussi le suivi des niveaux des déversoirs d'orage et des trop-pleins des postes de refoulement, de façon ponctuelle. Il est un allié utile pour éviter le déversement des eaux usées dans le milieu naturel et pour suivre le vieillissement du réseau.



Les +

Entièrement autonome : batterie longue durée, enregistreur et modem intégré

Polyvalent : mesures de hauteur, possibilité de couplage avec un capteur physico-chimique ou d'asservissement de préleveurs en indiquant le volume à prélever suivant les débits mesurés

Simple d'installation et d'utilisation : programmation en sécurité par radio sans action physique sur le capteur

Fiable : mesures de niveau précises

Tout-en-un compact : capteur/enregistreur/communication

Facile à entretenir : pas de contact direct avec l'eau

Reconnu pour sa précision de mesure grâce à sa sonde de température externe

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement
- Canal venturi
- Déservoir d'orage
- Trop-plein des postes de refoulement
- Station d'épuration

Produits complémentaires

12345

Caractéristiques techniques

- ___ **Autonomie** : 5 ans en moyenne pour 1 mesure/15 min et 1 envoi/jour
- ___ **Mémoire** : 500 000 mesures
- ___ **Plage de mesures** : 0,3 m à 6 m
- ___ **Tableaux de conversion intégrés** : hauteur/débit/volume
- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
- ___ **Étanchéité** : IP68

Désignation

- 1 **Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 2 **Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 3 Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)
- 4 **Afficheur** pour consulter les données mesurées (voir p.140)
- 5 **Fixations** : collier seul, platine simple ou double avec collier (voir p.132)





Capteur de niveau process CNU06

Le capteur de niveau CNU06 est un capteur à ultrason qui permet d'obtenir une mesure de niveau ou de débit continue, sans contact avec l'eau.

Ce capteur alimenté est destiné aux applications process par raccordement à un automate en MODBUS ou 4-20mA.

Il nécessite l'installation préalable d'un automate à poste fixe pour alerter en cas de dépassement du niveau d'eau ou du débit prédéfini sur l'automate.



Les +

- Facile à programmer en radio sans rupture de ligne
- Intuitif grâce à l'étalonnage pré-assisté
- Pratique avec des données visibles en temps réel via l'afficheur
- Passage sur pile interne en cas de coupure de courant

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement
- Canal venturi
- Déservoir d'orage
- Poste de relèvement
- Bâche et trop-plein des postes de refoulement
- Trop-plein de station d'épuration

Produits complémentaires



1



2



3



4



Caractéristiques techniques

- ___ Période de mesure : 500 ms à 1 s suivant les conversions réalisées à partir de la mesure de niveau
- ___ Plage de mesure : de 0,3 m à 6 m
- ___ Paramétrage : sans fil par radio
- ___ Données de distance : Niveau (hauteur d'eau), Débit (suivant table de conversion H/Q), Volume, Température
- ___ Sortie : MODBUS RS485 / 4-20 mA
- ___ Entrée : TOR (1Hz max.)
- ___ Étanchéité : IP68



Désignation

- 1 Afficheur** pour visualiser les données en temps réel (voir p.138)
- 2 Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 3 Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 4** Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)



Enregistreur et capteur de surverse capacitif filaire Overflow CSC

Le capteur de surverse capacitif est une solution filaire pour la mesure des durées de surverse depuis le réseau d'assainissement vers le milieu naturel. Il permet de répondre à la réglementation en matière de mesures de surverse (nécessaire lorsque plus de 2000 habitants sont raccordés à un même poste de refoulement ou déversoir d'orage), ou d'effectuer un diagnostic ponctuel des réseaux d'assainissement. Il enregistre le nombre et les durées de surverse.

La technologie CapAir®, mesure capacitive à référentiel air, permet une détection fiable et inégalée des surverses en réseau d'eaux usées dans les conditions les plus difficiles. Pour une détection fiable, la mesure capacitive est compensée en température.

Le capteur est à raccorder à un logger pour transfert des données à distance.

La zone de détection est matérialisée par une sérigraphie à la surface du boîtier, ce qui permet de positionner le détecteur en fonction du seuil de déclenchement désiré.



Les +

Peu sensible à l'encrassement grâce à sa technologie capacitive "CapAir" brevetée

Pratique grâce à son système de suivi et gestion de l'encrassement

Très facile à installer avec la platine de fixation intégrée

Où l'installer ?

- Déservoir d'orage
- Trop-plein de poste de refoulement

Produits complémentaires



Désignation

- 1 **Enregistreur autonome MODBUS de la gamme LOG03 ou LOG04** pour collecter et transmettre les données (voir p.16)
- 2 **Capteur de niveau ultrason LNU06** pour moduler le cycle de mesure (voir p.22)
- 3 **Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 4 **Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 5 Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)

Caractéristiques techniques

- ___ **Mémoire** : 50 000 mesures
- ___ **Paramétrage** via un kit de programmation sans fil via MODBUS, LOG ou capteur LNU
- ___ **Communication** : GSM, GPRS, SigFox, 3G, LTE-M et NB-IoT via un logger de la gamme LOG
- ___ **Export des données** : csv, Excel
- ___ **Plage de température** : -40°C à +85°C
- ___ **Étanchéité** : IP68





Logger de surverse capacitif sans fil Overflow LSC

Overflow LSC est le premier enregistreur de surverse autonome. Il permet de mesurer précisément le nombre et les durées de surverses au niveau des déversoirs d'orage et des postes de refoulement, que ce soit en réponse à une contrainte réglementaire (plus de 2000 habitants raccordés à un même poste de refoulement ou déversoir d'orage), ou pour effectuer un diagnostic ponctuel des réseaux d'assainissement.

Grâce à ce détecteur d'une grande fiabilité, vous mesurerez l'exacte durée de déversement des eaux usées dans le milieu naturel. La technologie CapAir®, mesure capacitive à référentiel air, permet une détection fiable et inégalée des surverses en réseau d'eaux usées dans les conditions les plus difficiles. Pour une détection fiable, la mesure capacitive est compensée en température.

Le détecteur de surverse indique la présence de liquide au-delà d'un certain seuil. La zone de détection est matérialisée par une sérigraphie à la surface du boîtier, ce qui permet de positionner le détecteur en fonction du seuil de déclenchement désiré.

Les données sont transmises localement à l'ordinateur par radio, ou envoyées à distance sur un logiciel de supervision en cas de couplage avec un enregistreur de la gamme LOG.



Les +

Autonome en énergie

Sans fil, donc sans risque d'arrachage du câble pendant une immersion ou de coupure par les rongeurs

Peu sensible à l'encrassement grâce à sa technologie capacitive "CapAir" brevetée

Pratique grâce à son système de suivi et gestion de l'encrassement

Malin avec son analyse dynamique des seuils

Très facile à installer avec la platine de fixation intégrée

Où l'installer ?

- Déservoir d'orage
- Trop-plein de poste de refoulement

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ Mémoire : 50 000 mesures
- ___ Paramétrage : sans fil par radio
- ___ Communication : radio, GSM, GPRS, SigFox, 3G, LTE-M et NB-IoT via un logger de la gamme LOG
- ___ Export des données : csv, Excel
- ___ Plage de température : -40°C à +85°C
- ___ Étanchéité : IP68



Désignation

- 1 **Enregistreur autonome MODBUS de la gamme LOG IJINUS** pour collecter et transmettre les données (voir p.16)
- 2 **Capteur de niveau ultrason LNU06** pour moduler le cycle de mesure (voir p.22)
- 3 **Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 4 **Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 5 Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)



Capteur de niveau-pression relative CNR

Capteur de niveau et température CNRT

Le capteur de niveau CNRT est un capteur de niveau par pression autonome servant à mesurer le niveau et la température des eaux usées, tandis que le capteur CNR permet uniquement de mesurer leur niveau par pression.

Ces deux capteurs se raccordent à un enregistreur LOG03 ou LOG09 qui permet la transmission des données.

Le débit d'eau peut être déduit de la hauteur mesurée sans matériel supplémentaire.

La gamme comprend des capteurs sans modem pour vos campagnes de mesures en local et d'autres avec modem intégré pour un envoi de données à distance.



Les +

Autonome en énergie : autonomie > 5 ans

Peu encombrant, robuste et discret

Très facile à programmer par radio

Adapté à tout environnement avec des câbles de 5 à 60 m intégrant un aérateur de mise à la pression atmosphérique

Multifonctions grâce aux mesures de température (en option)

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement
- Bâche de poste de refoulement

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ **Mémoire** : 500 000 mesures
- ___ **Plage de mesures** : 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 mH2O pour le CNR - 5, 10, 20 mH2O pour le CNRT
- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : HF, GSM, GPRS, 3G, SigFox, LTE-M, NB-IoT
- ___ **Mise à la pression atmosphérique** intégrée
- ___ **Protection** contre une polarité inversée
- ___ **Connexion** par connecteur sur les enregistreurs LOG
- ___ **Étanchéité** : IP68



Désignation

- 1** **Enregistreur LOG03 digital/ connecteur sur le côté**, pour les applications en déversoir d'orage, surveillance de poste de relèvement, ... et le calcul de hauteur et débit par sonde de pression (voir p.16)
- 2** **Enregistreur LOG09 digital/ connecteur dessous**, pour le calcul de hauteur et débit par sonde de pression ou pour couplage avec des capteurs physico-chimiques (voir p.16)
- 3** **Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 4** **Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 5** Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)



Capteur de débit sans fil LNU06

Le LNU06 sans fil est un capteur de niveau ultrason par imagerie acoustique particulièrement adapté aux mesures de débit dans les environnements difficiles.

Il permet d'effectuer des diagnostics permanents du réseau en réponse à la réglementation et ainsi de suivre le vieillissement du réseau.

Grâce à ce capteur, les opérations de maintenance peuvent être anticipées et le patrimoine réseau s'en trouve préservé.



Les +

Entièrement autonome : batterie longue durée, enregistreur et modem intégré

Polyvalent : mesures de hauteur, possibilité de couplage avec un capteur physico-chimique ou d'asservissement de préleveurs en indiquant le volume à prélever suivant les débits mesurés

Simple d'installation et d'utilisation : programmation en sécurité par radio sans action physique sur le capteur

Fiable : mesures de débit précises

Tout-en-un compact : capteur/enregistreur/communication

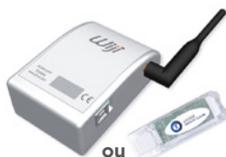
Facile à entretenir : pas de contact direct avec l'eau

Reconnu pour sa précision de mesure grâce à sa sonde de température externe

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement

Produits complémentaires

12345

Convertisseur hauteur/débit OSRAI FLOW

OSRAI FLOW est la solution autonome et communicante **pour convertir de manière fiable une mesure de hauteur d'eau en débit. Il réduit considérablement la marge d'erreur** pour le calcul des débits dans des environnements contraints. Facile et rapide à installer dans les conduites d'assainissement, il s'adapte aux contraintes du site y compris sur cunette existante. Il permet le calcul du débit sur une large gamme de pente amont à partir de la hauteur d'eau mesurée. Le système breveté Osrai Flow est basé sur le principe de la contraction de l'écoulement par un "obstacle" afin de garantir une loi hydraulique entre le débit et la hauteur d'eau à son amont.

Sa forme innovante limite les risques d'encrassement et garantit des débits fiables pour des pentes amont jusqu'à 4%. Il peut être installé dans un regard existant.

Désignation

- 1 **Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 2 **Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 3 Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)
- 4 **Fixations** : collier seul, platine simple ou double avec collier (voir p. 132)
- 5 **Afficheur** pour visualiser les données en temps réel (voir p.140)

Caractéristiques techniques

- Mémoire** : 500 000 mesures
- Autonomie** : 5 ans en moyenne pour 1 mesure/15 min et 1 envoi/jour
- Plage de mesures** : 0,3 m à 6 m
- Paramétrage** : sans fil par radio
- Communication** : GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
- Étanchéité** : IP68





Capteur de vitesse Doppler UB-V

Le capteur UB-V est un capteur Doppler qui permet des mesures de vitesse optimales.

Ce capteur mesure avec précision des vitesses même très faibles, dès 35 mm de hauteur d'eau, y compris dans de l'eau faiblement chargée en particules. Il est particulièrement adapté au diagnostic permanent des réseaux d'assainissement.



Les +

- Très faible consommation électrique
- Capteur vitesse numérique intelligent
- Ultra compact et ultra-longue autonomie
- Qualité et précision de la mesure de vitesse
- Mise en place rapide
- Déduction des débits d'après une hauteur d'eau

Où l'installer ?

- Entrée de station d'épuration
- Déversoir d'orage
- Bassin d'orage
- Trop-plein de poste de refoulement



Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ **Technologie** : Doppler immergé pulsé 1MHz
- ___ **Hauteur minimale** pour mesure de vitesse : 35 mm
- ___ **Dimensions H x l x L** : 2,7 cm x 2,8 cm x 16,2 cm
- ___ **Longueur de câble** : 10,15 m ou 20 m

Désignation

- 1** **Capteur de niveau LNU06**, pour déduire les débits d'après les mesures de hauteur d'eau (voir p.22)
- 2** **Enregistreur LOG04**, pour la collecte, le transfert et le croisement des données de plusieurs capteurs (voir p.16)
- 3** **Capteur de pression CNR ou CNRT**, pour des analyses croisées de vitesse/pression de l'eau (voir p.30)
- 4** **Pack énergie**, pour une autonomie renforcée (voir p.124)
- 5** **Arceau de montage**, en inox réglable jusqu'à 182 cm





Capteur de hauteur | vitesse VLI

Le capteur VLI est un capteur de hauteur et de vitesse polyvalent et ultra précis.

Équipé d'un capteur vitesse Doppler numérique, et couplé à son capteur de niveau par pression, il permet de mesurer une vitesse dès 25 mm de hauteur d'eau. L'exploitation et la surveillance du réseau d'assainissement s'en trouvent facilitées.



Les +

Très compact

Grande précision de mesure

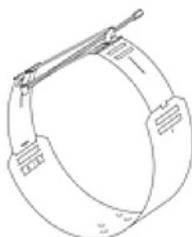
Polyvalent et interfaçable avec d'autres capteurs via un enregistreur pour des mesures croisées

Intelligent car doté de la technologie Overflow qui permet de vérifier la pertinence des mesures de vitesse dans les déversoirs d'orage pour augmenter l'autonomie du capteur

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement
- Entrée de station d'épuration
- Déversoir d'orage
- Bassin d'orage
- Poste de refoulement

Produits complémentaires

1234

Désignation

- 1 **Enregistreur LOG04** pour la collecte, le transfert et le croisement des données de plusieurs capteurs (voir p.16)
- 2 **Pack énergie** pour une autonomie renforcée (voir p.124)
- 3 **Arceau de montage fixe en inox**, disponible pour des diamètres de canalisations de 150 à 380 mm
- 4 **Arceau de montage en inox réglable**, jusqu'à 182 cm

Caractéristiques techniques

- ___ **Mémoire** : 500 000 mesures
- ___ **1 sortie** collecteur ouvert
- ___ **Paramétrage** : sans fil par RFID
- ___ **Récupération des données** : en HF, GSM, 3G
- ___ **Rapport** : Excel
- ___ **Étanchéité** : IP68





Débitmètre ISCO LaserFlow

Le LaserFlow est idéal pour une large gamme d'applications de surveillance des eaux, il mesure le débit dans les canaux ouverts avec une technologie laser pour la vitesse et une technologie ultrason sans contact pour le niveau d'eau.

Le capteur utilise une technologie de pointe pour calculer la vitesse d'écoulement des eaux par un faisceau laser capable de mesurer sous la surface de l'eau.

Cette mesure peut se faire en point unique ou points multiples en fonction de la complexité de l'écoulement afin d'obtenir des données les plus fiables possibles.

Ses multiples options de configuration offrent une flexibilité unique pour des mesures de débit précises dans la plupart des environnements, même les plus contraints.



Les +

Peu sensible à l'encrassement grâce à des mesures de hauteur et vitesse sans contact

Polyvalent par sa programmation

Robuste grâce à son boîtier submersible IP68

Qualité reconnue par la certification Mcerts Class 2

Précision de mesure en point unique ou multipoints selon les conditions terrain

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement
- Déversoir d'orage

Produits complémentaires



1



2



3



4



Caractéristiques techniques

- ___ **Plage de mesure de vitesse :**
 - avec Tienet 310 : -4,6 à 4,6 m/s
 - avec Tienet 350 : -1,5 à 6,1 m/s
- ___ **Plage de mesure de niveau :**
 - avec Tienet 310 : 0 à 3 m du point de mesure
 - avec Tienet 350 : 0,01 à 3,05 m
- ___ **Technologie :** Laser Doppler sans contact + Ultrason sans contact
- ___ **Température d'utilisation :** de 0 à 70°C avec Tienet 350, de 20 à 60° C avec Tienet 310
- ___ **Dimensions :** 38,01 x 26,21 x 56,7 cm
- ___ **Poids :** 8,7 kg
- ___ **Alimentation électrique requise**
- ___ **Certification :** EN61326
- ___ **Étanchéité :** IP68

Désignation

- 1 Débitmètre ISCO Signature** pour le paramétrage et la collecte des données (disponible également à la location) (voir p.40)
- 2 Logiciel ISCO Flowlink** pour la collecte et l'interprétation des données (voir p.114)
- 3 Capteur ultrason Tienet 310** pour effectuer une mesure hauteur/vitesse déportée
- 4 Capteur hauteur/vitesse en immersion Tienet 350** pour remonter deux informations de vitesse et hauteur que l'automate interprétera selon les conditions hydrauliques (en condition immergées) pour en déduire un débit





Débitmètre ISCO Signature

Le débitmètre Signature est un boîtier de contrôle multi-capteurs et multi-options entrée/sortie. Il est conçu pour les applications de contrôle de débit d'eau au niveau des écoulements à surface libre. Il supporte différentes technologies de mesure de débit (bulle à bulle, ultrason, Doppler immergé, mesure de vitesse sans contact multi-points), ainsi que des mesures de qualité, pH et conductivité, température.

Idéal pour l'auto-contrôle industriel, il possède des caractéristiques uniques pour vérifier l'intégrité des données. Il enregistre les événements clés tels que les changements dans l'étalonnage et les pannes de courant pour valider l'exactitude des données. Les données peuvent être facilement examinées afin de détecter tout type d'altération.



Les +

Modulaire : version portable ou poste fixe

Boîtier peu sensible aux agressions extérieures grâce à son panneau IP66 contre l'entrée de poussière ou d'eau lors de la programmation

Facile à configurer avec le logiciel ISCO Flowlink (outil puissant pour analyser les données de débit et de qualité de l'eau)

Intuitif grâce aux diagnostics intégrés à l'appareil

Où l'installer ?

- Station d'épuration urbaine ou industrielle

Produits complémentaires



1



2



3



4



5



Caractéristiques techniques

- ___ **Enregistrement** des données de paramètres multiples
- ___ **Vérification** de l'intégrité des données
- ___ **2 rapports** sur le programme et résumé des données
- ___ **Entrée** : RS-485 MODBUS ASCII-RTU
- ___ **Sortie** : RS-485 MODBUS ASCII-RTU
- ___ **Sorties analogiques**
- ___ **Asservissement/Activation échantillonneur**



Désignation

- 1 Capteur ultrason Tienet 310** pour effectuer une mesure hauteur/vitesse déportée
- 2 Capteur Tienet 330 bulle à bulle** pour mesurer des hauteurs et vitesses suivant la technologie "bulle à bulle"
- 3 Capteur hauteur/vitesse en immersion Tienet 350** pour remonter deux informations de vitesse et hauteur que l'automate interprètera selon les conditions hydrauliques (en condition immergées) pour en déduire un débit
- 4 Manchon déversoir** pour les mesures d'eau à très faible débit dans les conduites à écoulement libre. Le manchon est télécommandé par une perche de 6 m de long permettant d'atteindre facilement les conduites
- 5 Logiciel ISCO Flowlink** pour la collecte et l'interprétation des données (voir p.114)

Options

- Ethernet
- Modem GSM/GPRS
- Cartes entrée/sortie



Pinces ampèremétriques

Les pinces ampèremétriques doubles sont des détecteurs qui convertissent l'intensité du courant en signal marche/arrêt.

Elles se raccordent aux câbles de démarrage des pompes et fonctionnent selon un mode "tout ou rien" ou "quick & clip".

Ces pinces sont à coupler à un enregistreur qui collectera les données mesurées.



Les +

Contact "tout ou rien"

Facile à installer

Seuil de détection élevé

Sécurité garantie par l'absence de contact entre les pinces et les câbles

Pinces auto-alimentées par champ magnétique

Où l'installer ?

- Poste de refoulement

Produits complémentaires

**1****2****3****4**

Désignation

- 1** **Enregistreur LOG03** pour des mesures de hauteur et débit par sonde pression (voir p.16)
- 2** **Enregistreur LOG04** pour des mesures de débit par hauteur / vitesse (voir p.16)
- 3** **Enregistreur LOG08** pour des mesures de pression (voir p.16)
- 4** **Enregistreur LOG10** pour des mesures déportées de débit par hauteur/vitesse (voir p.16)

Caractéristiques techniques

- __ **2 modèles** suivant la plage de détection souhaitée
- __ **Fréquence** : 50/60 Hz
- __ **Longueur de câble** : 1,5 m
- __ **Dimensions** : 43 x 123 x 23,5 mm ou 26 x 89 x 64 mm selon modèle





Débitmètre temps de transit

Le temps de transit est un débitmètre à ultrason portable calculant le débit des eaux selon leur vitesse.

Grâce à un traitement spécifique et efficace des signaux, ce débitmètre portable offre des capacités de mesures de hautes performances en s'adaptant à toutes conditions. Il peut être utilisé à la fois pour des campagnes temporaires de mesures, pour le contrôle des pompes, ou de manière permanente.



Les +

- Non intrusif et simple d'installation
- Facile à utiliser avec le nouveau processeur et les performances améliorées de Minisonic II
- Intuitif grâce à l'assistant d'installation
- Léger et portatif (moins de 750 g)
- Robuste avec son boîtier ABS IP68

Où l'installer ?

- Station d'épuration
- Poste de refoulement

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- **Mémoire** : 2 Go
- **10 calculs de débit/s**
- **Récupération des données** par USB
- **Diamètre de conduite** : 10 à 10 000 mm
- **Écran graphique** OLED haute lisibilité
- **Autonomie** : >70 heures en continu et plus avec fonction séquenceur
- **Calibration automatique** du point 0 sur site
- **Technologie** : ultrason temps de transit - Mesure permanente et bidirectionnelle
- **Aide au diagnostic** : fonction oscilloscope (visualisation d'écho), gain, indice de qualité, alarmes
- **Plage de températures** : -20°C à 50°C et 0°C à 45°C en charge
- **Étanchéité** : IP68
- **Dimensions** : 220 x 115 x 74 mm



Désignation

- 1** **Kit sonde externe** à appliquer sur la conduite pour mesurer le débit transité
- 2** **Enregistreur LOG03** pour collecter les données via un signal 4-20mA (voir p.16)
- 3** **Enregistreur LOG08** pour collecter les données via un signal 4-20mA ou effectuer un comptage rapide par pulse (voir p.16)

POUR VOS CHANTIERS

Ce produit est disponible à la LOCATION, contactez nos équipes !



Enregistreur physico-chimique

L'enregistreur physico-chimique est une solution autonome en énergie pour le suivi de la qualité des eaux usées. Il permet la mesure simultanée d'un ou plusieurs paramètres pour répondre à des exigences réglementaires ou effectuer des diagnostics de réseau : traitement des eaux usées urbaines (contrôle d'entrée et suivi des eaux claires parasites) ou traitement des effluents industriels.

Son installation est simple et rapide, y compris avec une calibration directement sur site. La récupération des données se fait, au choix, sur site par radio, ou à distance pour les versions GSM / GPRS intégrés. Plusieurs sondes de qualité des eaux sont disponibles :

- pH / Redox / Température
- Conductivité / Salinité / Température
- Conductivité induction / Salinité / Température
- Potentiel rédox / Température
- Oxygène dissous / Température
- Turbidité NTU-MES / Température



Les +

Compact 2-en-1 : capteur + enregistreur

Modulaire grâce à ses multiples capteurs, et la possibilité de collecter les données sur site ou à distance via un outil de supervision

Multiparamètres avec la possibilité de connecter plusieurs sondes de qualité de l'eau à un même enregistreur

Facile à calibrer sur site

Grande autonomie et possibilité de l'allonger grâce au pack batterie

Nettoyage automatique possible

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement
- Entrée de station d'épuration



Produits complémentaires



Désignation

- 1** Enregistreur **LOG04** ou **LOG09** pour collecter et transmettre les données via une liaison radio ou autre (voir p.16)
- 2** Logiciel **AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 3** Kit de connexion **WIJI** (voir p.122)
- 4** Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)

Caractéristiques techniques

- ___ **Mémoire** : 500 000 mesures
- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : en local via radio ou à distance via GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
- ___ **Portée radio** : 100 mètres en champ libre
- ___ **Plage de températures** : -40°C à + 85°C
- ___ **Étanchéité** : IP68

POUR VOS CHANTIERS

Ce produit est disponible à la LOCATION, contactez nos équipes !



Enregistreur Oxygène dissout pH-Redox Turbidité NTU-MES Conductivité Conductivité induction Potentiel Rédox



Inclinomètre deux axes

S'il convient à de multiples applications, ce capteur d'inclinaison est particulièrement adapté pour la surveillance des clapets. Peu encombrant, il se connecte en 4-20 mA à un enregistreur LOG03.

Les données peuvent être collectés directement sur le terrain par RFID ou transmises à une plateforme de supervision lorsque l'inclinomètre est interfacé à un enregistreur.



Les +

Mesure de l'inclinaison sur deux axes

Précision des mesures

Facilité d'installation

Modèle de configuration du capteur 4-20 mA déjà intégré dans le logiciel AVELOUR

Configuration sur site en toute sécurité en radio

Où l'installer ?

- Conduite d'assainissement
- Clapet anti-retour

Produits complémentaires



1



2



3



4



Caractéristiques techniques

- __ Paramétrage : sans fil par radio
- __ Plage de mesures : de -90°C à 90°C
- __ Résolution : 0,1°
- __ Longueur de câble : 5 m
- __ Connectique : M12 8 pts
- __ Poids : 45 g (hors câble)



Désignation

- 1 Enregistreur LOG03** pour collecter et transmettre les données sur un outil de supervision (voir p.16)
- 2 Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 3 Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 4** Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)



Capteur H2S communicant LOGAZ

Le capteur communicant Logaz permet de détecter et localiser la présence de gaz H2S.

Grâce à des mesures précises, il participe à :

- **préserver l'infrastructure du réseau d'assainissement**, pour laquelle l'hydrogène sulfuré est très corrosif
- **garantir un environnement de qualité pour les riverains**
- **quantifier la performance d'un traitement anti-H2S**, et l'ajuster au besoin

La gamme comprend des capteurs sans modem pour vos campagnes de mesure en local et d'autres avec modem intégré pour un envoi des données à distance. Ils se raccordent sur automate grâce à leur sortie 4-20mA et MODBUS.



Les +

Simple d'utilisation grâce à sa tête de mesure interchangeable sur site, qui embarque son étalonnage

Multimodal : capable de communiquer avec plusieurs types de plateformes métier (superviseurs et FTP)

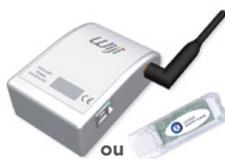
Autonome en énergie grâce à sa pile lithium remplaçable

Mode "secours" permettant la poursuite des mesures et enregistrements en cas de coupure de courant, sur la version LOGAZ PRO

Où l'installer ?

- Station d'épuration
- Poste de refoulement

Produits complémentaires

1234

Enregistreur H2S à sorties process LOGAZ PRO

Ce nouveau capteur intègre le capteur H2S gaz, l'enregistreur et des **sorties dites process en 4-20mA et en MODBUS**. Sa fonctionnalité radio permet de le paramétrer à une **distance jusqu'à 100 m** en champ libre. Il fonctionne comme un datalogger et peut donc **enregistrer les données d'autres capteurs à proximité**, avec lesquels il communique en radio.

Le capteur H2S avec sorties process s'utilise pour les mêmes applications et avec la même facilité que le capteur H2S communicant LOGAZ.



Désignation

- 1 **Cellules gaz**
- 2 **Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 3 **Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 4 Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter des données, définir des alertes... (voir p.116)

Caractéristiques techniques

- Mémoire** : 500 000 mesures
Plage de mesure : de 0-2000ppm
Résolution : 1 ppm
Paramétrage : sans fil par radio
Communication : 2 versions - radio seulement ou HF, GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
Autonomie : 5 ans pour 1 mesure/15min et 1 envoi/jour - piles interchangeables
Étanchéité : IP68

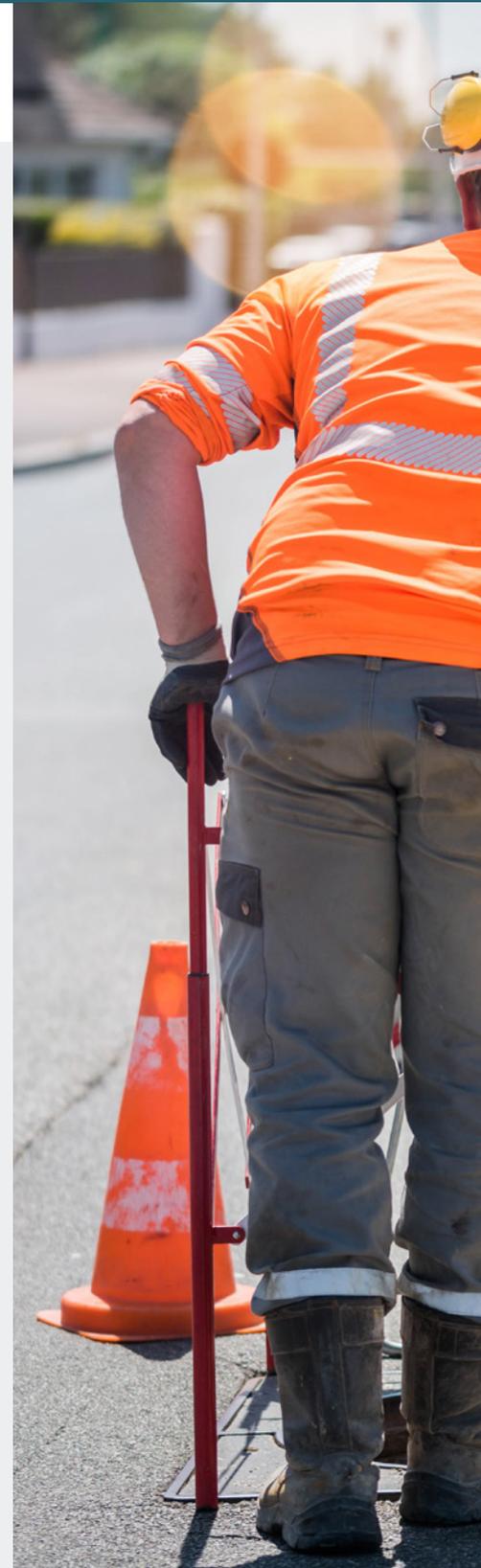
Préserver la ressource

Pour permettre le bon fonctionnement du réseau d'assainissement, patrimoine de la collectivité, sa surveillance et son entretien sont indispensables.

Dans le cadre de l'exploitation du réseau d'assainissement, des produits d'inspection (caméras), de maintenance et d'entretien

(obturation, débouchage, pompage, désinfection) assurent une intervention efficace en cas de dysfonctionnement détecté. Les équipements de détection et l'outillage permettent quant à eux la préparation des travaux et accompagnent le technicien au quotidien.

Hydroméca propose les équipements et outils pour l'exploitation du réseau d'assainissement.





L'exploitation du réseau d'assainissement regroupe les équipements pour l'intervention et la maintenance :
caméras d'inspection, produits d'obturation et de débouchage, détecteurs de câbles et canalisations, outils...

INSPECTION

La **caméra d'inspection compact 2**, à voir p.54



MAINTENANCE ET ENTRETIEN

L'**obturateur CAMSTOPPER**, à voir p.60



OUTILLAGE

Tous les **accessoires pour préparer les travaux et interventions**, à voir p.75



Caméras d'inspection



MICRO CA-150

Caméra d'inspection Ridgid / Détection et diagnostic dans des zones inaccessibles / Tête de caméra 17 mm en aluminium et câble 91 cm étanches à l'eau / Éclairage à LED réglable / Écran LCD couleur haute visibilité de 3,5", rotation de l'image à 360° / Sac de rangement, 4 piles AA incluses, crochet, aimant et miroir / Sortie vidéo Pal/NTNC, câble fourni

Réf.

H 3001 02002



MICRO CA-350X

Caméra d'inspection Ridgid / Caméra d'inspection numérique, petite, légère, dotée de fonctions d'enregistrement et de stockage audio et vidéo permettant de gagner du temps / Image au format JPG / Vidéo au format AVI / Zoom numérique + rotation à 360° / Port pour carte SD + mémoire interne 325 MB / Mini port USB / Connexion pour accessoires / Batterie lithium avec chargeur rapide, autonomie 4 heures / Commande pilotée par menu

Réf.

H 3001 03003



APPLICATION RIDGID VIEW

Wifi ou Bluetooth / Permet de prendre des photos ou vidéos et de les afficher sur second écran



COMPACT2

Caméra d'inspection Ridgid / Moniteur CS6X VERSA couleur LCD 6" connecté / Dévidoir fermé avec 30 mètres de jonc nylon 6mm pour inspection du DN40 au DN150 / Tête de caméra autonivelante de 25 mm / Éclairage et sonde 512Hz intégrée / Compteur de mètres / Livrée avec guides de centrage, batterie et chargeur / Enregistrement sur clé USB / Connectivité WIFI et Bluetooth avec application gratuite HQX LIVE

Réf.

H 3001 06002

Caméras d'inspection



COMPACT C40

Caméra d'inspection Ridgid / Moniteur CS6X VERSA couleur LCD 6" connecté / Technologie Trusense pour image HDR / Dévidoir fermé avec 40 mètres de jonc polypro 6,7 mm pour inspection du DN40 au DN 150 / Tête de caméra autonivelante de 25 mm avec sonde TILTSENSE pour indication d'angle de la caméra / Éclairage et sonde 512Hz intégrée / Compteur de mètres / Livrée avec guides de centrage, batterie et chargeur / Enregistrement sur clé USB / Connectivité WIFI et Bluetooth avec application gratuite HQX LIVE

Réf.

H 3002 04004



M40

Caméra d'inspection Ridgid / Moniteur CS6X VERSA, couleur LCD 6" connecté / Technologie Trusense pour image HDR / Dévidoir fermé avec 40 mètres de jonc polypro 9,1 mm pour inspection du DN40 au DN 200/250 / Tête de caméra autonivelante de 25 mm avec sonde TILTSENSE pour indication d'angle de la caméra / Éclairage et sonde 512Hz intégrée / Compteur de mètres / Livrée avec guides de centrage, batterie et chargeur / Enregistrement sur clé USB / Connectivité WIFI et Bluetooth avec application gratuite HQX LIVE

Réf.

H 3002 04003



MINI VCAM MX D26

Caméra d'inspection Vivax Metrotech / Tout-en-un compacte et économique / Inspection des canalisations de 45 mm à 100 mm / Sonde émettrice (640 Hz et 33 kHz) / Jonc détectable / Compteur de distance / Batterie rechargeable / Micro pour commentaires audio / Console étanche / Écran LCD couleur 8" / Enregistrement photos et vidéos sur carte SD ou clé USB / Clavier pour incrustation de texte à l'écran / 5h d'autonomie / Jonc longueur 30 m, diamètre 10 mm / Tête de caméra 26 mm / Livrée avec dévidoir

Réf.

H 3001 07002

Moniteurs



CS6X VERSA

Moniteur RIDGID / Moniteur 6" fonctionnant avec tous les dévidoirs RIDGID / Se fixe facilement sur les dévidoirs de la série Compact / Système de fixation rapide permettant au moniteur d'être placé en position d'affichage haute ou basse en fonction des conditions de travail / Port USB et connectivité WIFI pour diffuser ou enregistrer vos inspections vers un appareil iOS ou Android avec l'application gratuite HQX LIVE

Réf.

H 3003 04003

Dévidoirs



NANOREEL

Dévidoir RIDGID / S'utilise avec la CA-350X ou le moniteur CS6X Versa / Câble souple conçu pour le passage dans les canalisations de diamètre 25-50 mm / La tête de caméra peut négocier des angles à 90° à partir d'un Ø 30 mm / Tête de caméra : 15,5 mm avec sonde 512 Hz / Longueur du câble : 25 m

Réf.

H 3002 01001



MICRODRAIN

Dévidoir RIDGID / S'utilise avec la CA-350X ou le moniteur CS6X Versa / Câble souple conçu pour le passage dans les canalisations de diamètre 30-100 mm / La tête de caméra peut négocier des angles à 90° à partir d'un Ø 40 mm / Tête de caméra : 22 mm avec sonde 512 Hz / Longueur du câble : 20 m / Diamètre du câble : 8,3 mm

Réf.

H 3002 03001

— Dévidoirs



HYDROMECC
GROUPE CLAIRE



MICROREEL

Dévidoir RIDGID / S'utilise avec la CA-350X ou le moniteur CS6X Versa / Câble souple conçu pour le passage dans les canalisations de diamètre 40-125 mm / La tête de caméra peut négocier des angles à 90° à partir d'un Ø 50 mm / Tête de caméra : 25 mm avec sonde 512 Hz / Longueur du câble 30 m

Compteur	Avec	Sans
Réf.	H 3002 02002	H 3002 02001

— Autres méthodes d'inspection



NAVITRACK SCOUT

Récepteur RIDGID / Idéal pour certains traçages et repérages, notamment de fosses septiques / Permet de localiser la sonde 512 Hz et les têtes de caméras / Profondeur de détection : 5 mètres / Fréquences : 50, 512, 640 Hz, 8 et 33 kHz / Afficheur LCD / Mesure de la profondeur / Livré avec sa valise

Réf.	H 1002 05002
------	--------------



SEEKTECH ST305

Transmetteur de ligne RIDGID / Générateur compact et léger / Alimentation pouvant atteindre 5 Watts / 3 fréquences de 1 kHz, 8 kHz et 33 kHz / Peut transmettre 2 fréquences simultanément / Possibilité de tracer les joncs de caméra via une borne de raccordement sur les moniteurs CS6X Versa

Réf.	H 1001 07004
------	--------------

Autres méthodes d'inspection



FLUORESCÉINE

Pot de 500 g / Pour le contrôle des séparatifs assainissement / Convient aux opérations multi-traçage

Couleur	Jaune	Rouge	Bleu
Réf.	H 3004 01001	H 3004 02001	H 3004 03001

Boîte de 20 pastilles / Pour le contrôle des séparatifs assainissement / Manipulation et dosage faciles / Convient aux opérations multi-traçage / Colorants sans danger, non toxiques, biodégradables

Couleur	Vert	Rose	Bleu
Réf.	H 3004 01004	H 3004 02004	H 3004 03004



HUILE DE PARAFFINE

Pour générateur de fumée / Bidon 25 l

Réf.	H 3203 01001
------	--------------

Obturation



OBTURATEUR FLO-BLOC®

L'obturateur gonflable FLO-BLOC® MT est un obturateur multi-taille couvrant tout type de canalisation d'assainissement du DN 30 à 600 mm. Flo-Bloc® MT est idéal pour des obturations simples et temporaires de flux amont afin par exemple d'effectuer toutes sortes de maintenances en aval de la section obturée.

Tous les obturateurs Flo-Bloc® MT sont équipés en standard d'une valve de gonflage type Schrader (valve automobile). Les références du DN 200 mm au DN 600 mm possèdent en plus un anneau de levage en aluminium permettant d'y attacher une corde, chaîne ou canne d'extension pour retirer à distance et en toute sécurité l'obturateur. Les obturateurs MT résistent à une pression allant de 0,70 à 1,20 bar



UNI TAILLE

DN	200	250	300	400
Réf.	H 3101 01001	H 3101 01002	H 3101 01003	H 3101 01004



MULTI TAILLE

DN	32-50	50-75	75-100	100-200
Réf.	H 3101 02001	H 3101 02002	H 3101 02003	H 3101 02004
DN	200-300	200-400	300-600	
Réf.	H 3101 02005	H 3101 02006	H 3101 02008	



RALLONGE + POMPE

	Rallonge 3 m	Rallonge 6 m	Pompe
Réf.	H 3102 02001	H 3102 02002	H 3102 02003

— Obturation



OBTURATEUR CAMSTOPPER®

Les obturateurs de la gamme Camstopper® sont des obturateurs très malins !

Munis d'un système de verrouillage à poignée ou à canne, innovants et brevetés, les obturateurs Camstopper® sont certainement les plus rapides et les plus faciles à installer.

Ingénieuse, la poignée permet également un démontage voire une installation à distance pour maximiser la sécurité des opérateurs qui ne prennent plus le risque de descendre dans le regard pour réaliser l'obturation.

MODÈLE CAM

Installable et retirable à distance grâce à la canne de manutention RALCAM

DN	90-97	96-103	102-107	108-112
Réf.	H 3101 03001	H 3101 03002	H 3101 03003	H 3101 03004
DN	116-123	125-132	136-142	144-149
Réf.	H 3101 03005	H 3101 03006	H 3101 03007	H 3101 03008
DN	147-153	157-162		
Réf.	H 3101 03009	H 3101 03010		



CANNE DE MANUTENTION

Canne télescopique pour montage et démontage à distance

Réf.	H 3102 02004
------	--------------

— Obturation



MODÈLE PRO ALUMINIUM

Retirable à distance grâce à une corde

DN	185-210	195-220	205-235	220-250
Réf.	H 3101 04001	H 3101 04002	H 3101 04003	H 3101 04004
DN	240-270	280-310	293-323	325-350
Réf.	H 3101 04005	H 3101 04006	H 3101 04007	H 3101 04008
DN	352-382	375-400	400-425	449-474
Réf.	H 3101 04009	H 3101 04010	H 3101 04011	H 3101 04012

— Débouchage



DÉBOUCHEUR K-45AF

Pour le nettoyage des canalisations secondaires de 30 mm à 75 mm / Vitesse variable : totalement variable de 0 à 600 tr/min / Étanchéité : le tambour interne empêche l'écoulement de l'eau et garde le chantier propre / Mandrin à coulisse : verrouillage rapide du flexible / Poignée ergonomique : l'avance automatique bidirectionnelle permet de nettoyer les canalisations plus efficacement / Capacité du tambour de 15 m pour 8 mm ou 11 m pour 10 mm

Réf.

H 3304 01002



HYDROCUREUSE KJ-3100 THERMIQUE

Pour les canalisations jusqu'à 250 mm (10") / Débit : 21 l/min. Pression maximale : 205 bar / L'une des plus maniables dans la catégorie des hydrocureuses pour travaux lourds / Sur son chariot, l'unité franchit facilement toutes les portes de dimension standard et peut négocier des virages serrés avec la plus grande aisance / Puissant moteur 16 CV 4 temps. Tête de pompe en bronze forgé résistant à la corrosion / Action par impulsions pour négocier les coudes difficiles et serrés / Dévidoir en acier solide avec flexible de 61 m et 3/8" de diamètre / Le dévidoir de flexible peut être retiré du chariot pour faciliter le chargement dans un véhicule / Accessoires et autres modèles sur demande

Réf.

H 3302 02001



Modèle K9-102



FLEXSHAFT K9-102 ET K9-204

Nettoyage de canalisation ultra rapide / Adapté aux obstructions de calcaire / Batteurs à chaînes attachés au câble tournant à une vitesse élevée / Fonctionne grâce à une visseuse-perceuse sans fil fixée sur l'arbre d'entraînement central du dévidoir (visseuse-perceuse non fournie) / Encombrement réduit / Modèle K9-102 pour canalisations DN 32 à 50 mm sur une longueur de 15 m / Modèle K9-204 pour canalisations DN 50 à 100 mm sur une longueur de 21 m / Passage de coudes à 90° / Couplage possible à une caméra d'inspection / Gamme complète de batteurs à chaînes avec ou sans taillants carbure

Modèle

Flexshaft K9-102

Flexshaft K9-204

Réf.

H 3304 01004

H 3304 01008



Modèle K9-204



— Débouchage



RESSORT DE DÉBOUCHAGE

Pour désobstruer les tuyaux d'évacuation et les canalisations / Longueur 10 m / Diamètre 9 mm / Extrémité en tire-bouchon et poignée en plastique

Réf.	H 3301 03002
------	--------------



POWER SPIN

Avance automatique / Nettoie les canalisations jusqu'à 40 mm (1"1/2) / Appuyez sur la gâchette et tournez la manivelle, ou raccordez à une perceuse à vitesse variable / Le câble avance automatiquement dans la canalisation / Pas de souillures, les mains ne touchent pas le flexible / Équipé d'un flexible 6,3 mm x 7,6 m avec tarière droite

Réf.	H 3301 03001
------	--------------

Joncs de débouchage et accessoires sur demande

— Pompage



SERINGUE MANUELLE

Pour vider les regards compacts

Réf.	H 3401 03010
------	--------------



POMPE ÉLECTRIQUE 12 V

Débit 1800 l/h ou 4000 l/h à 1 m / Livrée avec allonge et fiche allume-cigare 12 V- 4,5 A / Dimensions : 100 x 160 mm ou 130 x 160 mm / Matériau résistant aux chocs et aux hydrocarbures / Moteur protégé par une gaine caoutchouc pour une étanchéité accrue et un meilleur refroidissement / Moteur et rotor montés sur plaque aluminium

Débit	1800 L/h	4000 L/h
Réf.	H 3401 02031	H 3401 02032

— Pompage



HYDROMECCA
GROUPE CLAIRE



POMPE THERMIQUE HONDA WX 10

Pompe de 31 cc à un débit de 140 l/min / Capable de pomper des eaux chargées de particules allant jusqu'à un diamètre de 5,7 mm / Fabrication de qualité garantissant une très grande longévité, tant au niveau du corps de pompe qu'au niveau des joints d'étanchéité fabriqués en carbure de silicium / Livrée avec crépine + raccords sans tuyaux

Réf.

H 3401 01004

Groupe d'entraînement



Pompe submersible

POMPE THERMIQUE MIKASA

Motorisation Robin assurant l'entraînement de la pompe submersible à amorçage automatique, sans valve de pied ni tuyau de refoulement / Parfaitement adaptée pour pomper les eaux troubles, vaseuses, etc. / Diamètre de sortie 76 mm / Hauteur de refoulement 23 m / Débit 72 m³/h

groupe d'entraînement

pompe submersible

Réf.

H 3401 01005

H 3401 01006

— Désinfection



DÉSINFECTION DE CONDUITE PANOX

Bidon de 10 L / Tenir compte des préconisations de concentration relatives au type de conduite, à son volume et au temps de contact effectif avec le désinfectant

Réf.

H 3501 02001

Détecteurs câbles et canalisations



GÉNÉRATEUR D'IMPULSION PWG II

Détecteur de canalisations FAST / Détection hydraulique par pulsion / Localisation de tous les types de conduites (PE, PVC, fonte, acier) / Localisation des tracés des conduites jusqu'à 600 m / Livré avec boîtier de réglage et batterie intégrée dans une malette de transport / Installation facile avec raccord rapide type pompier sur hydrant ou vanne / Coupage avec l'appareil AQUA M300 et ses accessoires d'écoute au sol

[Nous consulter](#)



C.A.T 4 / GENNY 4

Détecteur de câbles et canalisations Radiodétection / Strike Alert : minimise les risques de contact avec un câble peu profond / Acquisition de données : mise en mémoire et exportation de mesures clés / Protection dynamique : protège des interférences électriques / Avoidance Mode : localise les signaux 50 Hz, Radio, Genny avec un seul balayage / eCert : recalibre automatiquement votre C.A.T 4 par le réseau Internet (en option) / Forfait maintenance : Il comprend le contrôle de toutes les fonctions du ou des appareils, le remplacement de toutes les pièces détachées usées ou défectueuses / Fourniture d'un registre d'intervention / Intervention ou remplacement des cartes électroniques, carters, tout accessoire et sac pour lesquels un devis sera établi en complément

Désignation	Récepteur C.A.T 4 avec StrikeAlert + mesure profondeur
Réf.	H 1002 01001
Désignation	Générateur 33 KHz - 0,1 ou 1,0 W
Réf.	H 1001 02001
Désignation	Sac de transport récepteur
Réf.	H 1003 01001



En mode 50 Hz, le C.A.T détecte le signal émis par un câble sous tension.



En mode Radio, le C.A.T détecte les très basses fréquences retransmises par les réseaux enterrés.



En mode Genny, le C.A.T détecte un signal induit par le Genny.



En mode AvoidanceScan, le C.A.T détecte simultanément dans les 3 modes de détection.

— DéTECTEURS câbles et canalisations



VSCAN

Détecteur de câbles et canalisations Vivax Metrotech / Pour l'évitement et le traçage / Mesure du courant et de la profondeur / Indication de l'orientation de la canalisation / Localisation passive (sans émetteur) ou active (avec émetteur) / Auto-test du calibrage / Haut-parleurs amovibles / Écran rétro-éclairé / Commande simple à deux boutons et manette pour naviguer dans les menus / Réglage du gain par bouton rotatif / Logiciel de gestion des données / Disponible en version VSCAN standard, VSCAN M pour détection de métaux ou VSCAN GPS, Bluetooth pour la détection de métaux. Générateur 1 Watt bi-fréquences / Batteries rechargeables Lithium-Ion en option

Désignation	VSCAN standard
Réf.	H1002 07003
Désignation	VSCAN M
Réf.	H1002 07001
Désignation	VSCAN GPS Bluetooth
Réf.	H1002 07002
Désignation	Générateur 1 Watt (émetteur)
Réf.	H1001 08001
Désignation	Sac de transport
Réf.	H1003 09002

Détecteurs câbles et canalisations



RD 7000 DL MRX



Sac de transport



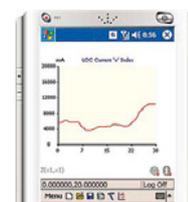
RD 7000 / 7100

Détecteur de câbles et canalisations Radiodétection / Permet la détection des câbles et des marqueurs RF enterrés / Détecteur performant et léger, maintien et manipulation ergonomiques / Centros : combine des algorithmes innovants avec des logiciels solidement établis sur un noyau processeur de haute performance / eCAL : une nouvelle technique de calibration qui permet à l'opérateur de valider lui-même la calibration usine / Mode Maxi/Nul : il s'agit d'un outil de confirmation de la qualité du signal / iLOC : liaison Bluetooth entre le RD et le générateur pour le contrôle à distance / Relevé de points géo référencés et SurveyCERT / Sauvegarde des données d'utilisation / GPS via Bluetooth pour le RD 7100 / TruDepth affiche la profondeur réelle / Dual mode lignes et marqueurs pour la localisation des marqueurs RF / Mode de guidage pour indicateur de position cible / Boussole d'orientation / Recherche de défaut / Sens de courant CD / Sac de transport en option

Désignation	RD 7100 DL
Réf.	H 1002 02001
Désignation	Sac
Réf.	H 1003 01003
Désignation	RD 7000 DL MRX
Réf.	H 1002 02002



Écran avec un menu intuitif qui rend le RD facile d'accès et d'emploi. Boussole et compas pour suivre l'orientation du réseau cible.



Les mesures capturées par le RD sont transmises via Bluetooth à un PC ou un PDA grâce au logiciel SurveyCERT.

— Détecteurs câbles et canalisations



TX

Générateur Radiodétection pour gamme RD 7000/7100 / Trois puissances : 1 watt, 3 watts et 10 watts / Recherche de défaut 8 kHz - détecte les défauts à partir d'un court-circuit jusqu'à 2MΩ / Recherche de défaut de sens de courant et sur de longues distances / 5 basses fréquences pour le sens du courant / Tension de 30 volts ou mode haute tension (90 V pour les hautes impédances) / Gamme de fréquences actives allant de 256 Hz à 200 kHz

Désignation	Générateur à piles TX 1	Générateur TX 1 avec accu
Réf.	H 1001 06001	H 1001 06002
Désignation	Générateur à piles TX 5	Générateur TX 5 avec accu
Réf.	H 1001 04002	H 1001 04001
Désignation	Générateur à piles TX 10	Générateur TX 10 avec accu
Réf.	H 1001 05001	H 1001 05002



Détecteur de câble 3 en 1 / Détecteur portatif pour déceler les éléments de bois tels que montants et solives, les tuyaux et conduites en métal, ainsi que les câbles sous tension dans les murs, plafonds et sols / Signaux sonores et LED / Sensibilité de détection réglable / 1 pile 9 V (PP3) requise

Réf.	H 1101 09001
------	--------------

— Détecteurs câbles et canalisations



VLOC3PRO



LOC3-5



LOC3-10



Sac de transport

VLOC3PRO

Détecteur de câbles et canalisations Vivax Metrotech / 2 ensembles d'antennes 3D blindées pour détecter et afficher facilement la distorsion du signal sur l'écran couleur lumineux / Mode de détection vectorielle 3D décalée ne nécessitant pas d'être à l'aplomb du réseau / Nouveaux écrans : Mode déporté 3D, graphiques transversaux, vue en plan, guidage vers la sonde / 8 modes de localisation passive / Recherche de défauts de câble / Mode SD (indiquant la direction du courant sortant) / Gamme de fréquences configurables de 98 Hz à 200 kHz / 2 types d'émetteurs disponibles : Loc3-5 de 5 watt et Loc3-10 de 10 watt / Liaison émetteur-récepteur en option (Tx-Link) / Stockage et enregistrement interne des données / Connectivité Bluetooth en option utilisable avec des appareils GPS externes

[Nous consulter](#)

— Détecteurs câbles et canalisations



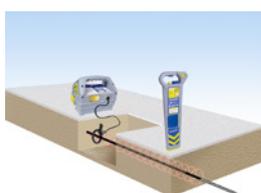
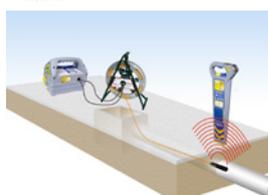
VLOC3-ML

Détecteur de câbles, canalisations et marqueurs enterrés Vivax Metrotech / Permet la détection des réseaux enterrés et des marqueurs passifs, type boule ou disque marqueur / Intuitif et simple d'utilisation / Affichage de la distorsion du signal sur écran couleur / Mode de détection vectorielle 3D décalée / Graphiques transversaux / Vue en plan / Guidage vers la sonde / 2 types d'émetteurs disponibles : LOC3-5 de 5 Watt et LOC3-10 de 10 watt / Gamme de fréquences configurables de 98 Hz à 200 kHz / Liaison radio émetteur-récepteur Tx-Link en option / Stockage et enregistrement interne des données / Connectivité Bluetooth en option

[Nous consulter](#)



Accessoires pour détecteurs câbles et canalisations



Sonde standard



Micro sonde

AIGUILLE RD

Aiguille détectable Radiodétection / Jonc souple et sonde pour tracer les canalisations non métalliques / Un renforcement du signal de la sonde par le transmetteur Genny 4 / Le faible diamètre de la sonde permet le traçage de canalisations de 15 mm / Flexible d'insertion en option

Désignation	Aiguille détectable 50 m	Flexible d'insertion
Réf.	H 1003 02001	H 1003 04001

PINCE RD

Pince de couplage Radiodétection / Envoie le signal Genny 4 sur le réseau jusqu'au diamètre 100 mm sans interruption d'exploitation / Pince à champ magnétique

Réf.	H 1003 03002
------	--------------

SONDE RD

Sonde Radiodétection / Les sondes sont des transmetteurs reliés à un jonc introduit dans une canalisation non conductrice / Transmettent un signal de 33 kHz / Ces sondes sont détectables par le C.A.T 4 / Alimentation par pile LR6 ou lithium

Désignation	Sonde standard DN 39	Micro sonde DN 18
Réf.	H 1003 05002	H 1003 05001

Accessoires pour détecteurs câbles et canalisations



AIGUILLE VM

Aiguille détectable Vivax Metrotech / Jonc à sonde intégrée pour repérer rapidement les canalisations / Longueur 50 m / Alimentation possible par générateur pour amplifier le signal / Possibilité de fixer une sonde en bout de fibre pour une meilleure précision de profondeur

Désignation	Aiguille détectable 50 m	Flexible d'insertion
Réf.	H 1003 09000	H 1003 09017



PINCE VM

Pince de couplage Vivax Metrotech / Pince émettrice permettant d'appliquer un signal sur un câble lorsqu'une connexion directe est impossible / Diamètre 100 mm / Sans interruption d'exploitation

Réf.	H 1003 09001
------	--------------



Sonde standard



Micro sonde

SONDE VM

Sonde Vivax Metrotech / Sonde pour le repérage des fourreaux et canalisations non métalliques / À fixer à l'extrémité d'une aiguille / Détectable par les produits VSCAN / Signal de 33 kHz / Alimentation par pile AA ou SR44

Désignation	Sonde standard DN 38	Micro sonde DN 18
Réf.	H 1003 09018	H 1003 09019

Détecteurs de métaux



DÉTECTEUR DE MÉTAUX FERROMAGNÉTIQUE MD100

Appareil de détection de masses métalliques FAST / Simple d'utilisation / Léger et ergonomique pour un confort optimal en cas d'utilisation prolongée / Repérage des conduites, bouches à clé et carrés de vanne / Détection jusqu'à -3 m / Affichage graphique de l'intensité sur écran LCD et alerte sonore

[Nous consulter](#)



MASTER I

Disque 21 cm / Mode statique / Discrimination pré réglée / Pile 9 V (non fournie) / Sortie casque / B.A.C 40/50 cm

Réf.

H 1101 01001



MASTER I COURT

Disque 21 cm / Mode statique / Discrimination pré réglée / Sangle de détection au sol / Pile 9 V (non fournie) / Sortie casque / B.A.C 40/50 cm

Réf.

H 1101 02001



MASTER II

Disque 24 cm étanche / Mode statique / Discrimination manuelle ou automatique / Bouton Pinpoint pour un centrage précis / Pile 9 V (non fournie) / Sortie casque / B.A.C 50/60 cm

Réf.

H 1101 03001

Accessoires pour détecteurs de métaux



Marteau forgé / Forgé en un seul tenant / Poignée caoutchouc robuste

Réf.

H 1102 05001



Pelle pliante / Acier forgé robuste / Lame dentelée 1,5 mm d'épaisseur / Poignée triangulaire confortable / Longueur 235 mm dépliée 580 mm / Comprend étui de rangement souple à bride pour ceinture

Réf.

H 1102 04001



Housse / Modèle standard sans poche

Réf.

H 1102 03003

Marquage



HYDROMECA
GROUPE CLAIRE



TRIG-A-CAP

Bombe traçante / Traceur de chantier à base de solvant / Marquages fluo précis et visibles pendant 2 mois / Séchage rapide / Non nocif et non irritant / Aérosols de 650 ml

Couleur	Blanc	Jaune	Rouge
Réf.	H 5101 03001	H 5101 03002	H 5101 03003
Couleur	Bleu	Orange	Vert
Réf.	H 5101 03004	H 5101 03005	H 5101 03006



Canne de traçage / Permet de tracer sans se baisser / Équipée d'une roue pour tracer facilement et longtemps sans se fatiguer / Armature du bras métallique pour une meilleure résistance

Réf.	H 5104 01001
------	--------------

Balisage



Ruban de signalisation / Qualité supérieure / Modèle étirable indéchirable / 50 mm x 100 m

Réf.	H 5302 01001
------	--------------



Balise d'alignement / Cônes fluo en PVC plastifiés monoblocs / Plus résistante, plus sécurisante, classe 2 / Hauteur 500 mm : 2,2 kg / Hauteur 750 mm : 4,3 kg

Hauteur	300	500	750
Réf.	H 5301 01003	H 5301 01001	H 5301 01002

Barrières



Barrière BTP / Dimension 1500 x 1000 mm / Modèle avec attaches fixes / Possibilité de personnalisation

Réf.	H 5401 01001
------	--------------



Passerelle pour piétons / Dimension 1700 x 880 mm / Passerelle en galva antidérapante

Réf.	H 5402 01001
------	--------------

— Outillage tampon



Clé à plaque d'égoût en T / Longueur 515 mm / Vendu par lot de 2

Réf. H 4101 03001



Clé à grille de caniveau / Acier carbone zingué / Robuste / Adapté pour soulever la majorité des plaques et regards standards, même lourds / Longueur 700 mm

Réf. H 4101 04001



TITAN

Lève-tampon / Aluminium / Pour débloquer, soulever, replacer / Assurance de ne jamais utiliser les pieds ni les mains

Réf. H 4101 01001



Pioche d'égoutier / Pour manipuler les plaques d'égout / Côté panne pour dégager l'enrobé des bords de la plaque / Côté crochet pour soulever et faire glisser la plaque / Poids : 1,3 kg / Hauteur totale : 900 mm

Réf. H 4202 01001



Outillage tampon



NANOVIK

Pince à talon / La plus légère du marché / Trois fois moins lourde que les outils équivalents en acier / Côté talon pour faire levier, soulever, positionner, caler... etc. / Convient pour les banches de coffrage, la charpente métallique, la manutention et la maintenance industrielle

Réf.

H 4101 01002



Marteau d'égoutier / Manche Novagrip résine résistant / Spécialement conçu pour soulever les bouches d'égout / Poids : 590 g / Longueur : 370 mm

Réf.

H 4102 01002



Marteau d'égoutier polyvalent / Outil pour décoller et soulever les plaques d'égout / Acier finition époxy

Réf.

H 4102 02002



Marteau d'égoutier / Outil 3 en 1 / Pour soulever les plaques d'égout / Côté "bec" pour soulever les plaques (ou tampons) / Côté "marteau" pour taper sur les plaques afin de les décoller de leur support / Côté "poignée" pour tirer la plaque hors de la bouche d'égout / Section ronde de la poignée + gaine / Manche composé de 2 ronds en acier de 16 mm soudés / Poids total : 3,275 kg / Longueur totale : 900 mm

Réf.

H 4102 02001

Terrassement



HYDROMÉCA
GROUPE CLAIRE



Pioche de terrassier / Pioche conique / Œil rond avec manche tri-matière

Réf.

H 4202 02005



Dameuse forgée / Robustesse garantie avec tête en acier et manche en acier tubulaire / Facilite le terrassement et prépare le bitumage en tassant la terre et le remblai

Réf.

H 4202 02013



Pioche de terrassement / Idéal pour les travaux de terrassement, de voirie, etc... / Pointe diamant et panne affûtée, trempées pour une meilleure résistance à l'usure / Un côté panne pour creuser et un côté pic pour dépierrer / Douille ronde Ø 47 / Poids tête : 2 kg / Hauteur tête : 550 mm / Largeur de tête : 60 mm / Manche : 1000 mm

Réf.

H 4202 02001



BATIPRO

Pelle / Outil trempé en totalité / Bords droits : raclent efficacement les sols / Bout pointu : favorise la pénétration de la pelle / Repose-pieds : stabilise l'appui du pied, ne coupe pas les semelles des chaussures / Manche compositube 1350 mm

Réf.

H 4201 01001

Outillage chantier



HYDROMECA
GROUPE CLAIRE



Scie cloche pro bi métal / Construction bi métal Ø 19-22-29-35-38-44-57-64, bord de coupe M3 HSS / Pas variable 3/5 TPL, profondeur de coupe de 38 mm / Inclinaison positive des dents / Livré en coffret de 9 scies cloches + 3 arbres + 1 allonge

Réf.

H 4303 03001



C300

Tronçonneuse bois sur batterie / Polyvalente et simple d'utilisation / Coupes profondes jusqu'à 40 cm / Réaffutage des chaînes sans effort avec le système PowerSharp / Grande autonomie / Livrée avec batterie et chargeur

Réf.

H 4406 01002



TELESTEP BLUELINE

Échelle télescopique révolutionnaire en aluminium anodisé de très haute qualité pouvant passer de 73 cm à 3,25 m déployée / 11 hauteurs intermédiaires, 9,9 kg, entre facilement dans les coffres de voiture / Idéale pour tout travail, pratiquement sans entretien, norme CE

Désignation	Telestep 3,25 m	Sac de transport
Réf.	H 4709 01002	H 4709 04001



LC

Échelle télescopique en aluminium à 9 échelons / Légère, compacte et facile à ranger / Extensible jusqu'à 2,6 m par écart de 270 mm / Conforme EN 131-6 : 2015

Réf.

H 4709 01005

— Instruments de mesure



Circomètre / Lecture du DN de la conduite de 20 à 600 mm

Réf.	H 2402 04001
------	--------------



ECO

Odomètre / Compteur grands chiffres au centre pour un meilleur équilibre / Remise à zéro par simple manœuvre / Mesure en arrière / Gâchette frein / Manche repliable et béquille rabattable / Capacité 10 km / Livré avec sac

Réf.	H 2401 01001
------	--------------



M10

Odomètre / Le plus précis et le plus complet dans sa catégorie / Équipe la Gendarmerie Nationale / Roue à rayons en matériau composite de grande solidité / Compte en avant et décompte en arrière / Béquille robuste et stable en métal, décrotoir de roue / Précision $\pm 99,7\%$, mesure en m, dm, cm, capacité 10 km / Agréé par la DRIRE : N° 90.1.01.221.1.4

Désignation	M10 avec certificat	Sac de transport matelassé
Réf.	H 2401 02001	H 2401 03002



LC

Odomètre / Roue en plastique légère et robuste / Manche télescopique en aluminium / Poignée caoutchoutée / Levier de remise à zéro / Béquille et sac de transport / Capacité 100 km

Réf.	H 2401 01005
------	--------------

— Instruments de mesure



LM

Télémètre ultra compact pour mesure de surfaces et volumes / Mesures précises et rapides jusqu'à 50 m / Addition, soustraction, superficie et volume / Écran LCD rétro éclairé

Réf.	H 2403 02002
------	--------------



Compas d'extérieur acier / Écrou de serrage rapide

Longueur	200 mm	400 mm
Réf.	H 2404 01001	H 2404 01002



Compas d'intérieur acier / Ressort

Longueur	300 mm
Réf.	H 2404 02001



Mètre d'arpenteur en fibres de verre / Boîtier en acier durable à revêtement vinyle, ruban en fibres de verre de 12 mm de large / Revêtement PVC pour une durabilité améliorée et un nettoyage facile / Griffes et poignées métalliques repliables / Imperméable, infroissable / Gradué métrique

Longueur	30 m	50 m
Réf.	H 2402 01001	H 2402 01004



Mètre ruban / Boîtier caoutchouté antichoc / Ruban de 25 mm de large / Graduations métriques / Retour automatique du ruban

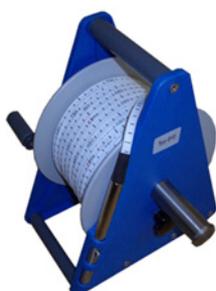
Longueur	5 m
Réf.	H 2402 04004



Mètre ruban / Boîtier caoutchouté antichoc / Ruban extra épais / Graduations métriques / Retour automatique du ruban

Longueur	7,5 m
Réf.	H 2402 04005

— Instruments de mesure



Sonde lumineuse et sonore / Mesure de profondeurs et de hauteurs autonome pour le contrôle des puits et ressources en eau / Dès que la sonde touche la surface de l'eau, une lampe s'allume et la profondeur peut être lue sur le ruban à graduation centimétrique / Alimentation : 4 piles 1,5 V

Longueur	30 m	50 m	100 m
Réf.	H 2301 01001	H 2301 02002	H 2301 03003



Poire de niveau / Contrôleur de niveau type poire : Flotteur polypropylène / Version biconique à 5 compartiments étanches / Contact argent microrupteur inverseur 8A 250VAC / Lest intérieur / Densité 0,5 à 1,15 / Température maxi 70°C

Longueur	15 m
Réf.	H 2502 02001



GAZ ALERT CLIP EXTRÊME 2

Détecteur de gaz jetable / 2 ans de protection continue / Monogaz - Existe pour H₂S, CO, O₂, SO₂ ou Cl₂ / Pas d'entretien / Boîtier robuste, très résistant à l'eau IP66/67 / Alarme sonore et avertissement par 4 LED lumineuses / Livré avec bouchon de test et pince crocodile pour ceinture

Réf.	H 1301 01002
------	--------------

Préserver la ressource

Utilisées pour l'agriculture (principalement l'irrigation), l'alimentation en eau potable et l'industrie, les eaux naturelles sont une denrée rare et précieuse. Elles sont prélevées dans les milieux naturels comme les rivières, les lacs et nappes souterraines.

Pour préserver cette ressource et assurer une gestion globale du cycle de l'eau (eau potable, assainissement), le suivi des

eaux naturelles est essentiel : la pluviométrie, les niveaux d'eau dans les nappes phréatiques et les cours d'eau permettent une gestion préventive des crues ou l'anticipation de potentiels manques d'eau. D'autres équipements veillent à la qualité des eaux de surface.

Ijinus propose des systèmes de surveillance pour les eaux naturelles.



Notre gamme pour la surveillance des eaux naturelles regroupe les instruments de mesure de pluie, de niveau et physico-chimique installés dans les nappes, sur les cours d'eau, ou à proximité...

PLUVIOMÉTRIE

Un **pluviomètre autonome et communicant, le RG**, à voir p.86



PRÉVENTION DES CRUES

Un **enregistreur autonome couplé à un capteur de niveau/pression**, à voir p.88



QUALITÉ EAUX DE SURFACE

Un **enregistreur physico-chimique**, à voir p.92





Pluviomètre autonome RG20 / RG25

Parce que la mesure de la pluviométrie est obligatoire en matière d'autosurveillance réglementaire, et qu'elle est indispensable en matière de suivi des eaux claires parasites, Ijinus propose un pluviomètre autonome et communicant. Très simple à installer et très simple à paramétrer, le RG20 ou le RG25 associé à son enregistreur peut être utilisé aussi bien pour des campagnes de mesures temporaires que pour des installations permanentes. Il permet un suivi précis des eaux claires parasites et l'anticipation des crues ou manques d'eau pour une meilleure réactivité d'intervention.

Il se raccorde à un enregistreur pour récupérer les données en local par radio, ou sur un outil de supervision à distance. Ce pluviomètre, à augets basculants, se compose d'un collecteur à entonnoir et de deux récipients de collecte calibrés, conçus pour empêcher la pluie d'éclabousser à l'intérieur et à l'extérieur, selon les recommandations de l'OMM (Organisation Météorologique Mondiale). L'enregistrement des données peut être fait en horodatage des basculements d'augets ou bien en cumul des précipitations, avec la possibilité d'envoyer des alarmes.



Les +

Facile à installer, à interfacier et à paramétrer sur le terrain

Modulable selon vos besoins grâce au paramétrage des alarmes sur des durées et intensités de pluie

Pratique avec la possibilité de croiser les données de pluviométrie avec celles d'autres capteurs interfacés sur le même enregistreur

Multifonctions du fait de son fonctionnement en horodatage ou cumul des précipitations

Où l'installer ?

- Déversoir d'orage
- Bâtiment
- Ouvrage d'art

Nous vous recommandons l'installation d'un pluviomètre par km² et une répartition homogène sur le terrain pour couvrir au mieux le bassin versant

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ **Mémoire** : 500 000 mesures
- ___ **Plage de mesure** : 0 - 300mm/h
- ___ **Précision** : <1% pour intensité de pluie de 30 mm/h, <2% dans la plage de mesure 20 - 40 mm/h, <3% dans la plage de mesure 10 - 50 mm/h
- ___ **Résolution** : 0,2 mm pour le RG20, 0,254 mm pour le RG25
- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : en local via radio ou à distance via GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT. Selon les modèles, la communication se fait par appairage à un enregistreur autonome ou via l'enregistreur intégré au RG25
- ___ **Portée radio** : 100 mètres en champ libre
- ___ **Export des données** : csv, Excel, HTML
- ___ **Plage de températures** : -30°C à + 70°C
- ___ **Étanchéité** : IP68



Désignation

- 1 Enregistreur autonome de la gamme LOG IJINUS** pour collecter et transmettre les données via une liaison radio ou GSM/GPRS (voir p.16)
 - **LOG03** pour des mesures hauteur/débit par sonde pression, idéal pour les déversoirs d'orage, ressources souterraines en eau avec points d'accès Hf/GPRS ...
 - **LOG04** et **LOG10** pour des mesures débit/hauteur/vitesse, idéal pour les déversoirs d'orage avec points d'accès Hf / MODBUS / GPRS ...
- 2 Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 3 Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 4** Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)
- 5 Pied/platine à visser** en INOX 658 mm x Ø 60,3 mm (voir p.134)
- 6 Pied à planter et collier de fixation** (Ø du pied : 60,3 mm) (voir p.134)



Capteur de niveau pression relative CNR

Capteur de niveau et température CNRT

Le capteur de niveau CNRT est un capteur de niveau par pression autonome mesurant également la température des eaux naturelles dans les nappes phréatiques, tandis que le capteur CNR permet uniquement de mesurer la hauteur d'eau par pression.

Ces deux capteurs se raccordent à un enregistreur LOG03 ou LOG09 qui permet la transmission radio des données. Ils facilitent le suivi des niveaux d'eau dans les nappes phréatiques grâce à des alertes permettant d'anticiper d'éventuels manques d'eau.

La gamme comprend des capteurs sans modem pour vos campagnes de mesures en local et d'autres avec modem intégré pour un envoi de données à distance.



Les +

Autonome en énergie : autonomie > 5 ans

Peu encombrant, robuste et discret

Très facile à programmer

Adapté à tout environnement avec des câbles de 5 à 60 m intégrant un aérateur de mise à la pression atmosphérique

Multifonctions grâce aux mesures de température (en option)

Où l'installer ?

- Forage

Produits complémentaires

1



2



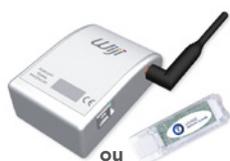
3



5



4



Caractéristiques techniques

- ___ **Mémoire** : 500 000 mesures
- ___ **Plage de mesures** : 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200 mH2O pour le CNR - 5, 10, 20 mH2O pour le CNRT
- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : HF, GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
- ___ **Mise à la pression atmosphérique** intégrée
- ___ **Protection** contre une polarité inversée
- ___ **Connexion** par connecteur sur les enregistreurs LOG
- ___ **Étanchéité** : IP68



Désignation

- 1 Enregistreur LOG03 digital/ connecteur sur le côté**, il permet la remontée des données mesurées pour les ressources souterraines en eau, la pluviométrie... et le calcul de hauteur et débit par sonde pression (voir p.16)
- 2 Enregistreur LOG09 digital/ connecteur dessous**, il permet le calcul de hauteur et débit par sonde pression et de croiser les mesures de hauteur et débit avec des analyses de qualité de l'eau via un capteur physico-chimique (voir p.16)
- 3 Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 4 Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 5** Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)



Capteur de niveau sans fil LNU06

Le LNU06 sans fil est un capteur de niveau ultrason par imagerie acoustique, particulièrement adapté dans les environnements difficiles. Après étalonnage, il vous permettra de réaliser des mesures précises de niveau.

Il facilite ainsi le suivi des étiages et des crues, avec des alertes en cas de seuil critique.

Entièrement autonome avec sa batterie longue durée, son enregistreur et son modem intégré, il est simple d'installation et d'utilisation.

La programmation se fait en sécurité en liaison en radio sans action physique sur le capteur.

Il convient aux campagnes de mesures ponctuelles comme aux installations permanentes.



Les +

Entièrement autonome : batterie longue durée, enregistreur et modem intégré

Polyvalent : mesures de hauteur, possibilité de couplage avec un capteur physico-chimique ou d'asservissement de préleveurs en indiquant le volume à prélever suivant les débits mesurés

Simple d'installation et d'utilisation : programmation en sécurité par radio sans action physique sur le capteur

Fiable : mesures de niveau précises

Tout-en-un compact : capteur/enregistreur/communication

Facile à entretenir : pas de contact direct avec l'eau

Reconnu pour sa précision de mesure grâce à sa sonde de température externe

Où l'installer ?

- Pont
- Parties aménagées des cours d'eau (canalisations, buses...)

Produits complémentaires

12345

Caractéristiques techniques

- ___ **Mémoire** : 500 000 mesures
- ___ **Plage de mesures** : 0,3 m à 6 m
- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT.
- ___ **Mise à la pression atmosphérique** intégrée
- ___ **Étanchéité** : IP68

Désignation

- 1 **Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 2 **Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 3 Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)
- 4 **Fixations** : collier seul, platine simple ou double avec collier (voir p.132)
- 5 **Afficheur**, pour visualiser les données en temps réel (voir p.140)



Enregistreur physico-chimique

L'enregistreur physico-chimique est une solution autonome en énergie pour le suivi de la qualité des eaux naturelles. Il permet la mesure simultanée d'un ou plusieurs paramètres pour répondre à des exigences réglementaires ou effectuer des diagnostics de réseau : surveillance des eaux de surface, pisciculture et aquaculture.

Son installation est simple et rapide, y compris avec une calibration directement sur site. La récupération des données se fait, au choix, sur site par radio, ou à distance pour les versions GSM / GPRS intégrés.

Plusieurs sondes de qualité des eaux sont disponibles :

- pH / Redox / Température
- Conductivité / Salinité / Température
- Conductivité induction / Salinité / Température
- Potentiel rédox / Température
- Oxygène dissous / Température
- Turbidité NTU-MES / Température



Les +

Compact 2-en-1 : capteur + enregistreur

Modulaire grâce à ses multiples capteurs, et la possibilité de collecter les données sur site ou à distance via un outil de supervision

Multimodal avec la possibilité de connecter plusieurs sondes de qualité de l'eau à un même enregistreur

Facile à calibrer sur site

Grande autonomie et possibilité de l'allonger grâce au pack batterie

Nettoyage automatique possible

Où l'installer ?

- Berge
- Pont

Produits complémentaires



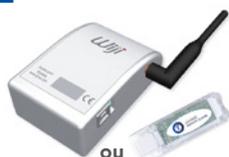
1



2



3



4



Bouée autonome GSM physico-chimique

Installation sur cours d'eau

Astucieuse, la bouée physico-chimique est la solution "tout-intégré" mono-paramètre pour le suivi physico-chimique des eaux naturelles. Elle intègre à la fois un enregistreur et une sonde de qualité d'eau interchangeable selon le type de mesure souhaité (pH, Oxygène dissous, Turbidité, conductivité). Elle assure le suivi de la qualité des eaux naturelles et peut être installée facilement par une seule personne.



Désignation

- 1 Enregistreur LOG04 ou LOG09** pour collecter et transmettre les données via une liaison radio ou autre (voir p.16)
- 2 Logiciel AVELOUR** pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 3 Kit de connexion WIJI** (voir p.122)
- 4** Plateforme web **IJITRACK** pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)

Caractéristiques techniques

Mémoire : 500 000 mesures
Paramétrage : sans fil par radio
Communication : en local via radio ou à distance via GSM, GPRS, 3G, Sigfox, LTE-M, NB-IoT
Portée radio : 100 mètres en champ libre
Plage de températures : -40°C à + 85°C
Étanchéité : IP68

POUR VOS CHANTIERS, DRAGAGES...

Ce produit est disponible à la LOCATION, contactez nos équipes !

Préserver la ressource

L'échantillonnage d'une eau comprend la préparation du prélèvement, le prélèvement proprement dit, le conditionnement de l'échantillon et son stockage jusqu'au moment où l'eau est analysée. Chacune des étapes est importante pour assurer la fiabilité des résultats d'analyse.

Avec un échantillon prélevé, il est

possible d'identifier en laboratoire les polluants présents dans les eaux naturelles (rivières, lacs...) ou usées, de mesurer le pH, ... Différents modèles de préleveurs existent : des versions potables isothermes ou réfrigérées pour des usages ponctuels ou des versions fixes réfrigérés pour une installation permanente.

Ijinus propose une gamme complète de préleveurs pour analyser la qualité des eaux.





L'échantillonnage permet le prélèvement d'eaux naturelles ou usées pour réaliser des analyses en laboratoire



ÉCHANTILLONNAGE PORTABLE ISOTHERME

Le **préleveur isotherme compact GLS**, à voir p.96



ÉCHANTILLONNAGE PORTABLE RÉFRIGÉRÉ

Le **préleveur ISCO Glacier**, à voir p.104



ÉCHANTILLONNAGE FIXE RÉFRIGÉRÉ

Le **préleveur à poste fixe ISCO 5800**, à voir p.108





ISCO GLS

Préleveur portable

Le préleveur d'eau GLS est un petit échantillonneur isotherme portable et léger. Il est conçu pour l'échantillonnage de l'eau dans les applications municipales et industrielles pour lesquelles un appareil de format normal est trop grand.

De petite taille et d'un diamètre de 42 cm pour 11 kg seulement, il se place facilement dans tous les regards.



Les +

Convient aux eaux chargées grâce à sa pompe péristaltique à fort diamètre de passage

Très précis : +/- 5ml des volumes

Contrôle bilan 24 H

Programmation rapide : moins de 1 minute

Facile à installer dans les regards : diamètre 42 cm, 11 kg

Facile à manipuler et précis grâce à son liquide breveté et son compte-tours

Gestion du rinçage et précision des volumes grâce à la détection de liquide sans contact

Où l'installer ?

- Cheminée d'accès à la conduite d'assainissement
- Réseau d'assainissement urbain et industriel
- Regard compact

Produits complémentaires



1



2



3



4



Caractéristiques techniques

- **Alimentation électrique requise** : 12 volts par transformateur ou batterie
- **Réfrigération** : Embase et double paroi isotherme. Possibilité de réfrigération par ajout de glace pilée ou pack réfrigérant
- **Capacité** : 1 flacon de 10 litres en polypropylène ou 1 flacon de 9,5 litres en verre
- **Nombre d'échantillons avant arrêt** : 500 maximum
- **Tests** des RAM, ROM, affichage pompe et distribution
- **Vitesse d'aspiration** : 0,6 m/s à 3,5 m/s
- **Conformité** : Norme ISO 5667-10 FD T 90-523-1 et FD T 90-523-2



Désignation

- 1 Détecteur de surverse capacitif Overflow** pour asservir le prélèvement à une durée de surverse (voir p.26)
- 2 Pack batterie** pour une autonomie renforcée
- 3 Crépines** pour éviter le prélèvement de corps étrangers : en inox, plusieurs diamètres disponibles
- 4 Flacons** : en polypropylène (10L) ou en verre (9,5L)



ISCO 3700

Préleveur portable

Le 3700 est un échantillonneur d'eau multi ou mono flacon, il prélève des échantillons séquentiels ou composites basés sur le temps, le débit ou des évènements. La pompe péristaltique très robuste est équipée en amont d'un détecteur de liquide breveté qui assure la précision et la reproductibilité des volumes prélevés. Celui-ci permet par ailleurs des prérinçages de la tubulure.

Le 3700 est doté d'une grande capacité de stockage de glace et d'une isolation haute performance permettant de garder les échantillons au frais.



Les +

Convient aux eaux chargées grâce à sa pompe péristaltique à fort diamètre de passage

Très précis = +/- 5 ml des volumes

Contrôle bilan 24 H

Gestion du rinçage et précision des volumes grâce à la détection de liquide sans contact

Où l'installer ?

- Nappe phréatique
- Cours d'eau
- Déversoir d'orage
- Réseau d'assainissement

Produits complémentaires



1



2



3



4



Caractéristiques techniques

- **Réfrigération** : Embase et double paroi isotherme. Possibilité de réfrigération par ajout de glace pilée ou pack réfrigérant
- **Programmation** : Mode standard ou évolué. Boîtier de programmation étanche (IP67). Possibilité d'asservissement et déclenchement par débitmètres ou événements extérieurs
- **Vitesse d'aspiration** : 0,6 m/s à 4,5 m/s
- **Alimentation** : 12V par batterie ou transformateur
- **Poids** : 16,8 kg
- **Dimensions** : 50,5 x 64,1 cm
- **Conformité** :
 - Norme ISO 5667-10 FD T 90-523-1 et FD T 90-523-2
 - Prétraitements



Désignation

- 1** **Détecteur de surverse capacitif Overflow** pour asservir le prélèvement à une durée de surverse (voir p.26)
- 2** **Pack batterie** pour une autonomie renforcée
- 3** **Crépines** pour éviter le prélèvement de corps étrangers : en inox, plusieurs diamètres disponibles
- 4** **Flaconnage** :
 Flacons séquentiel : 24 x 1l en polyéthylène pour 3700 / 24 x 500 ml avec panier pour 3700C / 24 x 350 ml verre
 Flacons composite : 1 x 9,5l en polyéthylène ou verre / 1 x 15l en polyéthylène pour 3710 jumbo



ISCO 6712

Préleveur portable

L'échantillonneur portable 6712 est considéré comme une station de prélèvement capable d'être connectée à des capteurs. Il assure à la fois les prélèvements d'eau, la mesure et la mémorisation des paramètres tels que débit, paramètres physico-chimiques de l'eau par sonde, pluviométrie.

L'appareil comporte 2 niveaux de programmation : standard (en temps ou en débit avec répétition automatique) ou élevé (composition de séquences plus complexes avec divers asservissements selon les paramètres mesurés).



Les +

Convient aux eaux chargées grâce à sa pompe péristaltique à fort diamètre de passage

Très précis : +/- 5 ml des volumes

Portable, léger et isotherme

Un maximum de précision et un confort d'utilisation grâce à sa collecte de données et édition de rapports

Hauteur d'aspiration jusqu'à 8,5 m

Programmation polyvalente grâce à ses 2 niveaux standard et élevé

Contrôle bilan 24 H

Sortie alarme sur défaut

Gestion du rinçage et précision des volumes grâce à la détection de liquide sans contact

Où l'installer ?

- Entrée et sortie de station d'épuration
- Université pour station de mesure

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ **Collecte de données et édition des rapports :**
puissante mémoire de saisie de données, rapports statistiques
- ___ **Hauteur d'aspiration maximale :** 8,5 m
- ___ **Vitesse d'aspiration :** 0,83 m/s pour 5 m
- ___ **Étanchéité du boîtier de programmation :** IP67
- ___ **Embase et double paroi isotherme**



Désignation

- 1 Détecteur de surverse capacitif Overflow** pour asservir le prélèvement à une durée de surverse (voir p.26)
- 2 Pack batterie** pour une autonomie renforcée
- 3 Crépines** pour éviter le prélèvement de corps étrangers : en inox, plusieurs diamètres disponibles
- 4 Flaconnage :**
24 x 1L en polypropylène (PP)
24 x 350 ml en verre
12 x 1 L en PP
12 x 1 L en verre
8 x 2 L en PP
8 x 1,8 L en verre
4 x 3,5 L en PP
4 x 3,5 L en verre
1 x 10 L en polyéthylène
- 5 Logiciel Flowlink** pour collecter et analyser les données (voir p.114)



3710TR

Échantillonneur portable réfrigéré

Le boîtier de contrôle du 3710 est reconnu pour sa fiabilité et sa facilité de programmation. Sa technologie a prouvé sa durabilité sur le terrain. L'enceinte Waeco est reconnue pour ses performances en milieu hostile. Elle est équipée d'un régulateur électronique programmable, d'un enregistreur de température pour en assurer la traçabilité lors des prélèvements.

Les données affichées sur l'écran couleur permettent un contrôle et une surveillance sans faille des performances du réfrigérateur portable.

L'application smartphone facilite le contrôle de la température via WIFI ou Bluetooth et fournit un historique des performances.



Les +

Froid régulé

Fiabilité de programmation

Transport facile pour cet échantillonneur léger

Performant même en milieu hostile

Convient aux eaux chargées grâce à sa pompe péristaltique à fort diamètre de passage

Gestion du rinçage et précision des volumes grâce à la détection de liquide sans contact

Où l'installer ?

- Entrée et sortie de station d'épuration urbaine ou industrielle

Produits complémentaires



1



2



3



Désignation

- 1 Crépines** pour éviter le prélèvement de corps étrangers : en inox, plusieurs diamètres disponibles
- 2 Flacons** : 10L ou 20L en polyéthylène
- 3 Flacons** : 10L ou 14L en verre

Caractéristiques techniques

- **Hauteur d'aspiration maximale** : 7,9 m
- **Vitesse d'aspiration** : de 0,66 m/s jusqu'à 4,5 m de dénivelé
- **Réfrigération** : température maintenue à 4°C pour les échantillons thermosensibles
- **Mode d'échantillonnage** : Durée constante, durée variable, asservi au débit ou à une durée
- **Port USB** : pour recharger vos mobiles
- **Application mobile CFX3** : pour contrôler la température
- **Étanchéité du contrôleur** : IP67
- **Conformité** : Norme ISO 5667-10 FD T 90-523-1 et FD T 90-523-2





ISCO Glacier

Préleveur portable réfrigéré

Le préleveur ISCO Glacier est un échantillonneur portable composite réfrigéré. Son nouveau système de contrôle de la température mesure en permanence la température réelle de l'échantillon, et régule précisément le refroidissement afin d'assurer sa conservation.

Le boîtier de contrôle est fiable et facile à programmer.

Il utilise une technologie éprouvée sur le terrain pour assurer facilité d'utilisation et durabilité.



Les +

Conservation soignée des échantillons sans nécessité d'alimentation secteur

Installation rapide

Programmable

Très précis : +/- 5 ml des volumes

Transport facilité par le kit mobilité

Convient aux eaux chargées grâce à sa pompe péristaltique à fort diamètre de passage

Gestion du rinçage et précision des volumes grâce à la détection de liquide sans contact

Où l'installer ?

- Entrée et sortie de station d'épuration urbaine ou industrielle

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ **Autonomie minimum** : 48 heures de réfrigération
- ___ **Vitesse d'aspiration** : 0,6 m/s jusqu'à 7,92 m de dénivelé
- ___ **Réfrigération** : échantillons maintenus à 4°C
- ___ **Rinçage** : avant et après chaque prélèvement
- ___ **Alimentation** : sur secteur ou batterie 12Vcc
- ___ **Connexion** : "Plug & Play" avec sondes multi-paramètres
- ___ **Affichage** : température min, max et moyenne sur écran LCD
- ___ **Étanchéité du contrôleur** : IP67
- ___ **Conformité** : norme ISO 5667-10 FD T 90-523-1 et FD T 90-523-2 Prétraitements



Désignation

- 1** **Crépines** pour éviter le prélèvement de corps étrangers : en inox, plusieurs diamètres disponibles
- 2** **Kit mobilité**, pour faciliter l'accès aux sites de prélèvements éloignés ou le passage sur des terrains accidentés
- 3** **Flacons** : 10L ou 20L en polyéthylène
- 4** **Flacons** : 10L ou 14,5L en verre
- 5** **Conduites d'aspiration et filtres**



ISCO Avalanche

Préleveur portable réfrigéré

Le préleveur ISCO Avalanche est considéré comme une station de prélèvement réfrigérée.

L'Avalanche est programmable pour prélever des échantillons des jours ou des semaines plus tard suivant des conditions prédéfinies, et les conserver au frais en attendant leur récupération.

Il est basé sur le contrôleur 6712. L'Avalanche profite du contrôle avancé, de l'enregistrement de données et des capacités de communication caractéristique du 6712, en combinaison avec une réfrigération embarquée alimentée sur secteur ou sur batterie 12Vcc longue durée. Il aide à la mise en conformité de déversement pluvial, à la surveillance des bassins versants et à la mesure des pollutions totales journalières.



Les +

Froid ventilé régulé

Programmable : pause et reprise pour la surveillance des débits intermittents, rythmé sur le temps, rythmé sur temps non-uniforme, débit ou événement externe, collecte sur intervalle aléatoire...

Peu énergivore : déclenchement du refroidissement seulement après le 1^{er} prélèvement

Grande capacité d'enregistrement de données : Mémoire 512 Go

Gestion du rinçage et précision des volumes grâce à la détection de liquide sans contact

Où l'installer ?

- Entrée et sortie de station d'épuration
- Bassin
- Déversement pluvial



Produits complémentaires

1



2



3



4



Caractéristiques techniques

- **Réfrigération** : 4°C
- **Alimentation** : sur secteur ou sur batterie 12Vcc longue durée
- **Connexion** : "Plug & Play" avec sondes multi-paramètres
- **Vitesse d'aspiration** : 0,6 m/s jusqu'à 7,92 m de dénivelé
- **Compteur de tours de pompe**
- **Application mobile** : pour définir la température idéale dans l'enceinte, obtenir un historique de l'autonomie, des températures, être alerté si le couvercle reste ouvert trop longtemps
- **Étanchéité du contrôleur** : IP67
- **Conformité** : Norme ISO 5667-10 FD T 90-523-1 et FD T 90-523-2



Désignation

- 1 Crépines**, pour éviter le prélèvement de corps étrangers : en inox, plusieurs diamètres disponibles
- 2 Kit mobilité**, pour faciliter l'accès aux sites de prélèvements éloignés ou le passage sur des terrains accidentés
- 3 Flaconnage** :
 - 14 x 950 ml en polypropylène (PP)
 - 4 x 5 L en PP
 - Bidon de 10 L NALGENE
 - Bidon de 20 L en polyéthylène (PE)
 - Bidon de 14,5 L en verre (ouverture 90mm)
 - 1 x 950 ml angulaire en PP
 - 12 x 350 ml en verre
- 4 Pluviomètre RG20 ou RG25**, pour asservir les prélèvements à des mesures de pluie (voir p.20 et 86)



ISCO 5800

Préleveur à poste fixe

Le préleveur ISCO 5800 est un échantillonneur réfrigéré particulièrement recommandé pour les milieux corrosifs. Équipé d'une enceinte exclusive, cet échantillonneur dispose d'une durée de vie et d'une isolation inégalée dans le secteur. L'échantillonneur réfrigéré 5800 est la solution idéale pour répondre aux exigences contraignantes de la surveillance des eaux usées, nécessitant des mesures permanentes.

Le 5800 est à la fois compact et équipé de commandes conviviales. Véritable auto-contrôle permanent, il reste installé en permanence et est idéal pour la surveillance des eaux usées municipales et industrielles.



Les +

Pompe de qualité supérieure permettant la répétabilité des échantillons et leur qualité

Système unique de pack de flacons extractible

Démontage et maintenance faciles de chaque élément avec un simple tournevis

Coûts d'exploitation réduits

Gestion du rinçage et précision des volumes grâce à la détection de liquide sans contact

Groupe froid indépendant et entièrement résiné

Où l'installer ?

- Milieux corrosifs
- Eaux usées urbaines et industrielles

Produits complémentaires



1



2



Caractéristiques techniques

- **Pompe péristaltique** : haute performance 8,5 m
- **Réfrigération** : froid ventilé puissant
- **Résistance à la corrosion**
- **Échantillonnage** : composite ou séquentiel, 3 modes d'échantillonnage
- **Programmes** : 4 mémorisés
- **Données** : affichées et enregistrées 24 H, téléchargeables
- **Vitesse d'aspiration** : 0,6 m/s jusqu'à une hauteur de 7,6 m
- **Flacons** : Pack de flacons coulissant extractible
- **Haute résistance en environnements extrêmes** : intempéries, corrosion, conception anti-gel, environnements industriels corrosifs

Désignation

- 1 **Crépines** pour éviter le prélèvement de corps étrangers : en inox, plusieurs diamètres disponibles
- 2 **Flaconnage** :
 1 x 10 L polyéthylène / Verre
 1 x 20 L polyéthylène / Verre
 2 x 10 L polyéthylène / Verre
 4 x 10 L polyéthylène / Verre
 4 x 20 L polyéthylène
 24 x 1 L polypropylène
 24 x 350 ml en verre



Préserver la ressource

De nombreux équipements peuvent être positionnés en différents points des réseaux d'eau ou à proximité de cours d'eau pour les surveiller. Ces équipements, souvent communicants, installés de façon provisoire ou permanente, mesurent des paramètres et captent des données pour renseigner sur l'état du réseau et alerter en cas d'anomalie.

Se doter de solutions de supervision (plateforme, application, logiciel...) permet un suivi global et à distance du parc des équipements pour une analyse pertinente et un monitoring adapté.

Les outils de surveillance sont une aide à la décision pour l'exploitant dans la gestion de son réseau d'eau : priorisation des actions, des interventions. Ils permettent d'être réactif en cas d'anomalie.

Ijinus propose des **outils métiers** pour **superviser votre parc d'équipements à distance et intervenir avec réactivité.**

La supervision regroupe les plateformes, logiciels et applications qui collectent les données transmises par les équipements communicants installés sur le terrain, dans le but de réaliser une analyse globale à distance.





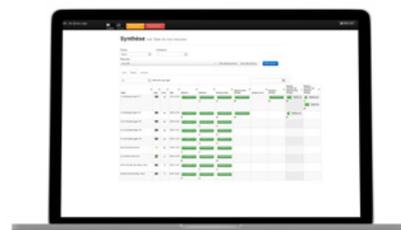
LOGICIEL DE PARAMÉTRAGE ET ANALYSE

Le **logiciel de configuration AVELOUR**,
à voir p.112



PLATEFORME DE SUPERVISION

Une **plateforme pour visualiser et analyser
les données provenant des capteurs**,
IJITRACK, à voir p.116



APPLICATION

L'**application WIJI pour activer des
notifications et alertes en temps réel**,
à voir p.118





Logiciel de configuration AVELOUR

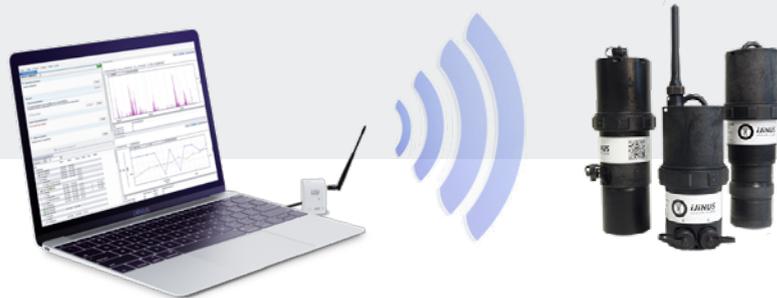
Paramétrage et collecte de données

AVELOUR est le logiciel IJINUS pour paramétrer vos capteurs, enregistreurs, détecteurs et concentrateurs. Il permet également la collecte des données, leur analyse, et leur exportation en fichier Excel ou sous forme de rapport.

Le paramétrage via AVELOUR ne nécessite pas d'activation manuelle. Il garantit ainsi la sécurité de vos collaborateurs et leur fait gagner du temps.

De multiples options de configuration sont disponibles : donnée mesurée, fréquence, nom du capteur, coordonnées GPS... Le paramétrage des capteurs et la collecte des données s'effectuent localement en radio ou à distance par l'intermédiaire d'un enregistreur.

En cas de collecte à distance, il est possible de paramétrer des alertes sur votre outil de supervision.



Les +

Interface intuitive

Outil unique de paramétrage, compatible avec tous les capteurs IJINUS

Configuration assistée rapide

Sauvegarde des paramétrages permettant de les dupliquer pour plusieurs capteurs

Affichage synthétique de vos données sous forme de graphique, avec possibilité de comparer les données de plusieurs équipements

Sécurité garantie grâce au paramétrage et à la supervision à distance



Produits complémentaires

1



2



3



4



5



Caractéristiques techniques

- ___ **Export des données** : format GIF, jpeg, Excel, .csv
- ___ **Mise à jour** : disponibilité notifiée à chaque connexion
- ___ **Système d'exploitation requis** : Windows XP ou ultérieur

Désignation

- 1 **Périphérique IJINUS** :
Capteurs, détecteurs, enregistreurs ou concentrateurs
- 2 **Kit de programmation WIJI** incluant un émetteur radio, un câble USB et une antenne pour configurer les capteurs dans IJITRACK (voir p.122)
- 3 **App WIJI** pour configurer rapidement votre compte IJITRACK (voir p.118)
- 4 Plateforme web **IJITRACK** pour collecter et analyser les données (voir p.116)
- 5 **Ordinateur ou tablette** :
Version minimale Windows XP





Logiciel ISCO Flowlink

Collecte et analyse des données d'échantillonnage

Flowlink un logiciel performant servant à récupérer et à analyser des données transmises par les préleveurs de la gamme ISCO.

Il permet de réaliser des études avancées et de générer des rapports sophistiqués.

Il est particulièrement utile pour les études des systèmes collecteurs, infiltrations, analyses de capacité, conformité, surveillances des eaux pluviales...



Les +

Interface visuelle et intuitive

Comparaison des données de plusieurs sites de prélèvements

Bilans automatiques

Édition de rapports et graphiques

Sauvegarde des données et des paramètres permettant de les dupliquer pour plusieurs équipements

Produits complémentaires



1



2



3

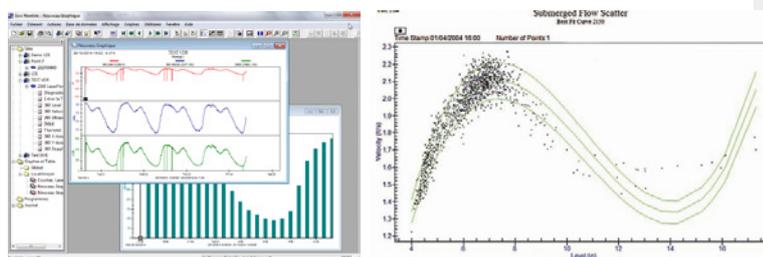


Désignation

- 1 **Préleveur portable ISCO 6712** pour l'analyse de prélèvements ponctuels rapides
- 2 **Préleveur portable réfrigéré ISCO Avalanche** pour analyser avec fiabilité des échantillons plusieurs heures après leur collecte
- 3 **Débitmètre ISCO Signature** pour contrôler les débits d'eau au niveau des écoulements à surface libre

Caractéristiques techniques

- ___ **Système d'exploitation requis** : Microsoft Windows 7, 8, ou 10
- ___ **Microprocesseur** : 1 GHz
- ___ **Mémoire (RAM)** : 2Gb
- ___ **Communication** : Port série, USB avec câble interrogateur ISCO, modem



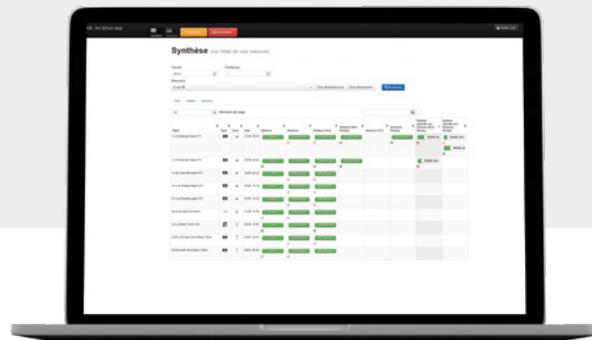


Plateforme web IJITRACK

Affichage et gestion des données

IJITRACK est une plateforme web où sont compilées et affichées les données de vos capteurs, pour pouvoir être analysées et interprétées. Elle offre la possibilité de paramétrer des alertes email ou SMS, et d'exporter les mesures au format .csv, Excel ou graphique. Vous personnalisez ainsi la surveillance de votre réseau, pour une meilleure pertinence dans les interventions terrain.

La plateforme vous permet de visualiser l'emplacement de vos capteurs sur une carte et d'interpréter rapidement leur mesure grâce à l'affichage de graphiques multi-courbes. Il est également facile de créer et gérer des comptes clients ou des groupes, en leur attribuant différents niveaux de droits.



Les +

Outil unique de supervision, compatible avec tous les capteurs IJINUS

Configuration assistée rapide

Suivi personnalisé de vos données avec des exports sur-mesure (format Excel ou graphique, par capteur, par groupe, de date à date, automatisable par requête http)

Réactivité sur le terrain grâce à des alertes personnalisées

Sécurité des opérateurs accrue par la supervision à distance

Sécurité des données via une connexion sécurisée HTTPS et un chiffrement 128 bits

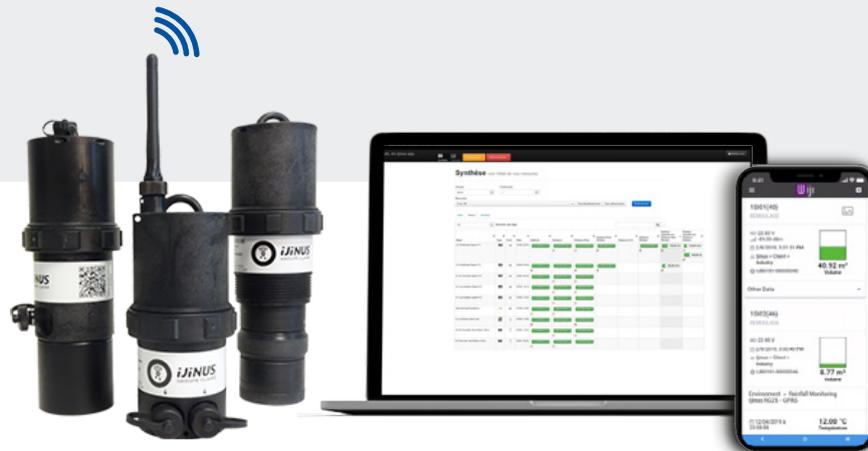


WIJI App

Application mobile de configuration

L'app WIJI vous aidera à configurer rapidement votre compte IJITRACK. Disponible sur Google Play et sur l'App Store, elle permet d'activer des notifications et des alertes en temps réel pour un suivi optimal des points sensibles du réseau.

L'App affiche également les dernières données envoyées par le capteur et les photos prises lors de l'installation.



Les +

Gain de temps grâce au QR code à scanner sur le logger/enregistreur pour activer la localisation GPS automatique

Réactivité sur le terrain grâce à des notifications personnalisées et des photos d'installation permettant de retrouver facilement le capteur

Sécurité garantie par le paramétrage et la supervision à distance



Produits complémentaires



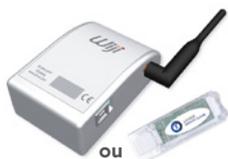
1



2



3



4



5



Caractéristiques techniques

- ___ **Gratuit**
- ___ **Compatibilité** : Android et iOS
- ___ **Langues** : Français, Anglais
- ___ **Mémoire requise** : 25 Mb

Désignation

- 1 Périphérique IJINUS** :
Capteurs, détecteurs,
enregistreurs ou concentrateurs
- 2** Plateforme web **IJITRACK**
pour afficher et traiter les
données, définir des alertes...
(voir p.116)
- 3** **Kit de programmation WIJI**
incluant un émetteur radio,
un câble USB et une antenne
pour configurer les capteurs et
enregistreurs dans IJITRACK
(voir p.122)
- 4** **Logiciel AVELOUR** pour
programmer rapidement les
capteurs, récupérer, analyser et
exporter les données
(voir p.112)
- 5** **Smartphone** fonctionnant sous
iOS ou Android

Préserver la ressource

Pour optimiser le fonctionnement et l'utilisation des produits Ijinus, un certain nombre d'accessoires est disponible.

Certains viennent compiler les données de plusieurs capteurs (afficheurs), d'autres permettent d'améliorer la connectivité en milieu enterré et contraint (antennes) ou de transférer

les données (concentrateur). Il existe aussi des kits de connexion pour exporter les données et d'autres équipements comme le pack énergie pour maximiser l'autonomie des capteurs.

Ijinus propose un ensemble d'accessoires pour le diagnostic assainissement et la surveillance des eaux naturelles.



Les accessoires de diagnostic sont des pièces complémentaires aux capteurs et enregistreurs Ijinus.

CONNEXION

Le **kit de connexion WIJI**, à voir p.122



ÉNERGIE

Le **pack énergie grande capacité**, à voir p.124



TRANSFERT

L'**antenne dipole radio**, à voir p.128





Kit de connexion WIJI

Le kit de connexion WIJI est un petit dispositif qui permet de se connecter aux différents périphériques IJINUS, de les paramétrer puis de collecter, afficher et exporter les données depuis la plateforme IJITRACK.

Il se compose d'un kit piéton avec antenne et d'une clé USB à brancher sur votre ordinateur ou votre tablette pour assurer la transmission radio des données entre les capteurs ou enregistreurs et IJITRACK. Avec son format poche, il vous accompagnera facilement dans tous vos déplacements sur le terrain.

Selon la qualité du signal, la clé USB seule peut suffire à assurer la connexion avec les capteurs et enregistreurs sur le terrain.

Dans certains cas, l'antenne est nécessaire pour amplifier le signal.



Les +

Format mini facile à transporter

Interface intuitive qui reconnaît les capteurs à proximité

Paramétrage assisté et rapide, résumé récapitulatif

Accès simple et rapide aux données de mesure et de diagnostic des équipements

Sécurité des opérateurs renforcée grâce au paramétrage à distance des capteurs et enregistreurs

Produits complémentaires



Caractéristiques techniques

- ___ **Connexion** : HF instantanée
- ___ **Communication** : radio
- ___ **Système d'exploitation requis** : Windows sur PC ou tablette
- ___ **Logiciels compatibles** : AVELOUR et la plateforme IJITRACK ou tout autre outil métier
- ___ **Dimensions du kit piéton** : 60 x 90 x 31,20 mm (hors antenne)
- ___ **Poids du kit piéton** : 115 g



Désignation

- 1** **Capteurs IJINUS**, pour effectuer des mesures sur le réseau d'assainissement ou les cours d'eau
- 2** **Enregistreur LOG IJINUS**, pour concentrer les données des capteurs présents dans son champ radio et les envoyer aux outils de supervision (voir p.16)
- 3** **Logiciel AVELOUR**, pour programmer rapidement les capteurs, récupérer, analyser et exporter les données (voir p.112)
- 4** Plateforme web **IJITRACK**, pour afficher et traiter les données, définir des alertes... (voir p.116)



Pack énergie grande capacité

Le pack énergie grande capacité se compose de 9 piles Lithium longue durée pour accroître l'autonomie des capteurs IJINUS.

La gestion de l'énergie des capteurs est configurable grâce à un enregistreur LOG04.



Les +

Ultra-longue autonomie

Étanche (IP68)

Installation rapide grâce aux languettes de fixation

Produits complémentaires

123

Désignation

1

Capteur UB-V, pour des mesures de vitesse
(voir p.34)

2

Capteur VLI, pour des mesures hauteur /vitesse
(voir p.36)

3

Enregistreur LOG04, pour paramétrer les capteurs et leur gestion de l'énergie, collecter et transmettre les données
(voir p.16)

Caractéristiques techniques

___ **Connecteur** : M12 5PT pour les capteurs VLI et UB-V
M12 8PTS pour l'enregistreur LOG04

___ **Dimensions** : 269 x 154 x 80 mm

___ **Poids** : 2 593 g

___ **Étanchéité** : IP68





Antenne externe GSM

L'antenne externe GSM facilite la transmission de données entre les capteurs, enregistreurs, et les outils de de supervision, particulièrement en milieu enterré ou sous tampon, lorsque l'antenne du périphérique seule est insuffisante.

Grâce à son étanchéité renforcée et sa longueur de câble, elle est facile à associer aux capteurs et enregistreurs enterrés.



Les +

Antenne d'insertion limitant les travaux d'installation
Qualité de signal optimisée, même en environnement contraint
Étanche : IP68

Où l'installer ?

- Regard
- Réseaux enterrés

Produits complémentaires



Désignation

- 1** Capteurs IJINUS, dont le signal sera amplifié
- 2** Enregistreurs LOG IJINUS, pour enregistrer les mesures dont le signal sera amplifié (voir p.16)

Caractéristiques techniques

- ___ **Longueur** : 2 m standard, autres longueurs sur demande
- ___ **Fréquences** : GSM 900 (890-960 MHz) / GSM 1800 (1710-1880 MHz)
- ___ **Étanchéité** : IP68
- ___ **Diamètre** : 45 mm
- ___ **Poids** : 97 g





Antenne dipôle GSM/Sigfox

L'antenne dipôle GSM/Sigfox permet d'amplifier le signal des capteurs et enregistreurs communiquant en Sigfox.

Elle facilite le transfert de leurs données sur les plateformes de supervision, particulièrement lorsqu'ils sont installés dans des environnements difficiles (enterrés, sous tampon fonte...)



Les +

Qualité de signal optimisée, même en environnement contraint

Étanche : IP68

Où l'installer ?

- Regard
- Réseaux enterrés

Produits complémentaires



Désignation

- 1** Capteurs IJINUS, dont le signal sera amplifié
- 2** Enregistreurs LOG IJINUS, pour enregistrer les mesures dont le signal sera amplifié (voir p.16)

Caractéristiques techniques

- __ **Fréquences** : 868 MHz
- __ **Gain** : > 1,5 dB
- __ **Étanchéité** : IP68
- __ **Longueur** : 3 m
- __ **Diamètre** : 20 mm





Point d'accès AP1-MOD-3G

Ce concentrateur permet de récupérer, par radio, les données émises par les capteurs et enregistreurs IJINUS. Une fois collectées, il les envoie par GSM/GPRS sur un serveur distant et/ou par MODBUS sur un afficheur en local.

Le point d'accès existe en 2 versions radio/MODBUS : avec ou sans modem.



Les +

Fonction relève automatique

Sécurité des opérateurs renforcée grâce au paramétrage à distance

Compatible tous capteurs et enregistreurs IJINUS

Où l'installer ?

- Dans les installations avec plusieurs enregistreurs IJINUS
- En extérieur avec des enregistreurs dans un réseau enterré

Produits complémentaires



Désignation

- 1** **Capteurs IJINUS**, dont le signal sera amplifié
- 2** **Enregistreurs LOG IJINUS**, pour enregistrer les mesures dont le signal sera amplifié (voir p.16)

Caractéristiques techniques

- ___ **Paramétrage** : sans fil par radio
- ___ **Communication** : HF, MODBUS, GSM/GPRS, 3G, Sigfox, LTe-M, NB-IoT
- ___ **Portée radio** : 500 m en champs libre
- ___ **Étanchéité** : IP65 avec aérateur
- ___ **Alimentation électrique requise** pour utiliser la sortie MODBUS
- ___ **Dimensions** : Ø102 x 189 mm (hors antenne)
- ___ **Poids** : 400 g



Kit de fixation (collier + platine) pour enregistreur LOG IJINUS

Le kit de fixation pour enregistreur LOG IJINUS est conçu pour faciliter leur installation dans tout type d'environnement.

La double platine permet une installation selon plusieurs configurations, et peut se rabattre pour laisser suffisamment d'espace lors du passage d'un technicien.



Les +

Facile à installer

Rabattable pour simplifier le passage du technicien dans le regard

Où l'installer ?

- Regard du réseau d'assainissement
- Poste de refoulement
- Déversoir d'orage
- Berge
- Pont
- Parties aménagées de la rivière (buses, canalisations)

Produit complémentaire

1

Désignation

1

Enregistreurs LOG IJINUS,
pour enregistrer les mesures
(voir p.16)

Caractéristiques techniques

- ___ **Compatibilité** : tout enregistreur de la gamme LOG IJINUS
- ___ **Matériaux** : platine inox, collier en plastique composite





Kit de fixation pour pluviomètres RG20 et RG25

Les pluviomètres peuvent être installés à l'aide de différents types de fixations suivant l'emplacement du point de mesure.

IJINUS propose deux pieds /platines à visser ou à planter selon le type de sol d'installation, ainsi qu'un collier pour fixer l'enregistreur sur le pied du pluviomètre.



Les +

Plusieurs fixations disponibles selon la typologie du lieu de mesure

Réglage par niveau à bulle intégré (dans support PVC)

Produits complémentaires

12

Désignation

- 1 **Pluviomètres RG20/RG25,** pour des mesures de pluie permettant la surveillance des réseaux d'assainissement et des cours d'eau (voir p.20 et 86)
- 2 **Enregistreur LOG03,** pour collecter et transmettre les données sur un outil de supervision (voir p.16)

Caractéristiques techniques

- ___ **Mode de fixation :** à visser ou à planter
- ___ **Matériau :** acier inoxydable
- ___ **Diamètre :** 60,3 mm pour RG20, 35 mm pour RG25 à planter ou 50 mm pour RG25 à visser
- ___ **Longueur :** 65 cm pour pied à visser, 150 cm pour pied à planter





Kit de fixation

pour capteur de vitesse VLI

Le kit de fixation pour capteur de vitesse VLI facilite le passage de l'eau, même à faible débit, pour en déduire une analyse fiable du réseau ou cours d'eau.



Les +

Adapté à tout type de conduite jusqu'au Ø91 cm
Précision de mesure même pour de faibles débits

Où l'installer ?

- Parties aménagées de cours d'eau (canalisations, buses, ponts...)
- Conduite d'assainissement

Produits complémentaires

1



Désignation

1

Capteur de vitesse VLI, pour des mesures précises de hauteur et débit (voir p.36)

Utilisation

- Plaques à assembler selon les configurations recommandées d'après le diamètre de la conduite
- 1 écarteur, 1 plaque et 4 extensions disponibles pour s'adapter à tous les types de canalisations





Afficheur tactile MODBUS

L'afficheur MODBUS bénéficie d'un écran couleur tactile pour visualiser en temps réel les mesures provenant des capteurs installés sur le terrain. Il facilite l'analyse des données grâce à son interface intuitive.

Il est possible d'afficher jusqu'à 32 points de mesure pour détecter tout seuil critique.



Les +

Écran LCD couleur tactile

Jusqu'à 32 points de mesure affichés

Grande luminosité

Compact et robuste

Produits complémentaires

12

Désignation

- 1** **Capteur de vitesse VLI**, pour des mesures précises de hauteur et débit (voir p.36)
- 2** **Point d'accès**, pour collecter en radio les données des capteurs et les transmettre à l'afficheur (voir p.130)

Caractéristiques techniques

- __ **Écran** : LCD, couleur, tactile
- __ **Résolution** : 480 x 272 pixels
- __ **Rétro-éclairage**
- __ **Points de mesure affichés** : 4, 8, 16 ou 32
- __ **Dimensions** : 128 x 102 x 38 mm
- __ **Alimentation électrique requise**



Afficheur tactile autonome

L'afficheur autonome permet de visualiser facilement les données de mesure enregistrées sur le terrain sans nécessiter d'alimentation électrique.

Il est un allié utile pour la surveillance du réseau d'assainissement, l'autosurveillance des déversoirs d'orage, ou encore la gestion et la prévention des crues et inondations.

Les données des capteurs situés dans le champ radio (environ 100 m), sont récupérées par le concentrateur et directement affichées sur l'écran. Il autorise l'affichage de 3 valeurs par écran jusqu'à 20 voix.



Les +

Autonome en énergie

Très simple d'utilisation

Défilement automatique ou manuel des pages

Produits complémentaires

12

Désignation

- 1 **Capteur de vitesse VLI**, pour des mesures précises de hauteur et débit (voir p.36)
- 2 **Point d'accès**, pour collecter en radio les données des capteurs de vitesse et les transmettre à l'afficheur (voir p.130)

Caractéristiques techniques

- __ **Définition** : 128 x 64 pixels
- __ **Luminosité** : 70 cd/m²
- __ **Visualisation** : Jusqu'à 20 voix et 3 valeurs
- __ **Programmation** : Via logiciel ou touches en face avant



— Sommaires alphanumériques

Catégories

Diagnostic Assainissement	18-51	Échantillonnage	94-109
Pluviométrie	20	Portable isotherme	96
Niveau	22	Portable réfrigéré	102
Débit	32	Fixe réfrigéré	108
Qualité des effluents	46	Gestion et Supervision	110-119
Suivi clapets	48	Paramétrage et analyse	112
H2S	50	Plateforme	116
Exploitation Assainissement	52-83	Application	118
Inspection	54	Accessoires	120-141
Maintenance Entretien	59	Connexion	122
Détection	65	Énergie	124
Outillage	75	Transfert	126
Surveillance Eaux naturelles	84-93	Fixation	132
Pluviométrie	86	Affichage	138
Nappes phréatiques	88		
Prévention des crues	90		
Qualité des eaux de surface	92		

Produits

Diagnostic Assainissement 18-51

Pluviomètre autonome RG20 / RG25	20
Capteur de niveau sans fil LNU06	22
Capteur de niveau process CNU06	24
Enregistreur et capteur de surverse capacitif filaire Overflow CSC	26
Logger de surverse capacitif sans fil Overflow LSC	28
Capteur de niveau-pression relative CNR	30
Capteur de niveau et température CNRT	30
Capteur de débit sans fil LNU06	32
Capteur de vitesse Doppler UB-V	34
Capteur de hauteur vitesse VLI	36
Débitmètre ISCO LaserFlow	38
Débitmètre ISCO Signature	40
Pincés ampèremétriques	42
Débitmètre temps de transit	44
Enregistreur physico-chimique	46
Inclinomètre deux axes	48
Capteur H2S communicant LOGAZ	50

Exploitation Assainissement 52-83

Caméras d'inspection	54
Moniteurs	56
Dévidoirs	56
Obturation	59
Débouchage	62
Pompage	63
Désinfection	64
Détecteurs câbles et canalisations	65
Accessoires détecteurs câbles et canalisations	71
Détecteurs de métaux	73
Accessoires pour détecteurs de métaux	74
Marquage	75
Balisage	76
Barrières	76
Outillage tampon	77
Terrassement	79
Outillage chantier	80
Instruments de mesure	81

Surveillance Eaux naturelles 84-93

Pluviomètre autonome RG20 / RG25	86
Capteur de niveau pression relative CNR	88
Capteur de niveau et température CNRT	88
Capteur de niveau sans fil LNU06	90
Enregistreur physico-chimique	92

Échantillonnage 94-109

Préleveur portable ISCO GLS	96
Préleveur portable ISCO 3700	98
Préleveur portable ISCO 6712	100
Échantillonneur portable réfrigéré 3710 TR	102
Préleveur portable réfrigéré ISCO Glacier	104
Préleveur portable réfrigéré ISCO Avalanche	106
Préleveur à poste fixe ISCO 5800	108

Gestion et Supervision 110-119

Logiciel de configuration AVELOUR	112
Logiciel ISCO Flowlink	114
Plateforme web IJITRACK	116
WIJI App	118

Accessoires 120-141

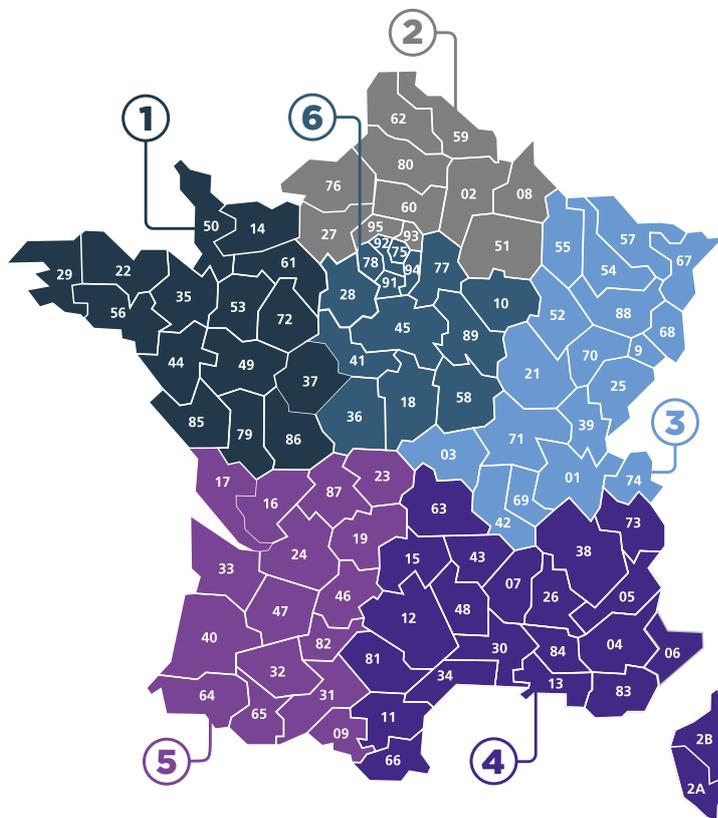
Kit de connexion WIJI	122
Pack énergie grande capacité	124
Antenne externe GSM	126
Antenne dipôle GSM/Sigfox	128
Point d'accès API-MOD-3G	130
Kit de fixation pour enregistreur LOG IJINUS	132
Kit de fixation pour pluviomètres RG20 et RG25	134
Kit de fixation pour capteur de vitesse VLI	136
Afficheur tactile MODBUS	138
Afficheur tactile autonome	140

Directeur des Ventes Claire Connect

Laurent MEYER

06 79 27 37 60

laurent.meyer@claire-connect.fr



iJINUS
GROUPE CLAIRE

1

Vincent OGER

Délégué Technico-Commercial
06 74 06 97 74
vincent.oger@ijinus.fr

Nathalie LIORET

Correspondante commerciale
02 98 09 03 36
nathalie.lioret@ijinus.fr

4

Franck MENESPLIER

Délégué Technico-Commercial
06 16 64 17 35
franck.menesplier@ijinus.fr

Nathalie MEROUR

Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr

Élodie Morvan

Commerciale sédentaire
02 98 09 03 31
elodie.morvan@ijinus.fr

2

Mattéo LUPINO

Délégué Technico-Commercial
07 87 69 83 57
matteo.lupino@ijinus.fr

Nathalie MEROUR

Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr

5

Laurent CHAUVET

Délégué Technico-Commercial
07 89 98 01 76
laurent.chauvet@ijinus.fr

Nathalie LIORET

Correspondante commerciale
02 98 09 03 36
nathalie.lioret@ijinus.fr

3

Caroline JULLIAN

Déléguée Technico-Commerciale
07 89 39 42 96
caroline.jullian@ijinus.fr

Nathalie MEROUR

Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr

6

Romain BONNIN

Délégué Technico-Commercial
06 47 91 59 39
romain.bonnin@ijinus.fr

Nathalie MEROUR

Correspondante commerciale
02 98 09 03 30
nathalie.merour@ijinus.fr



Eau potable - Assainissement - Eaux naturelles



groupe-claire.com

Suivez-nous sur   

