

HYDRUS 2.0

COMPTEUR D'EAU À ULTRASONS CONNECTÉ

Avec connectivité IoT
LoRaWAN®



DIEHL
Metering

LoRaWAN®

Souhaitez-vous mettre en place un réseau fixe avec la technologie d'IIoT LoRaWAN® ? Ou cherchez-vous simplement le compteur d'eau à ultrasons LoRaWAN® parfait pour votre réseau existant ?

Alors notre compteur d'eau à ultrasons connecté HYDRUS 2.0 ne vous décevra pas. Désormais doté de la technologie LoRaWAN®, l'HYDRUS 2.0 peut communiquer dans les deux sens et s'avère parfait pour les projets avec compteurs communicants.

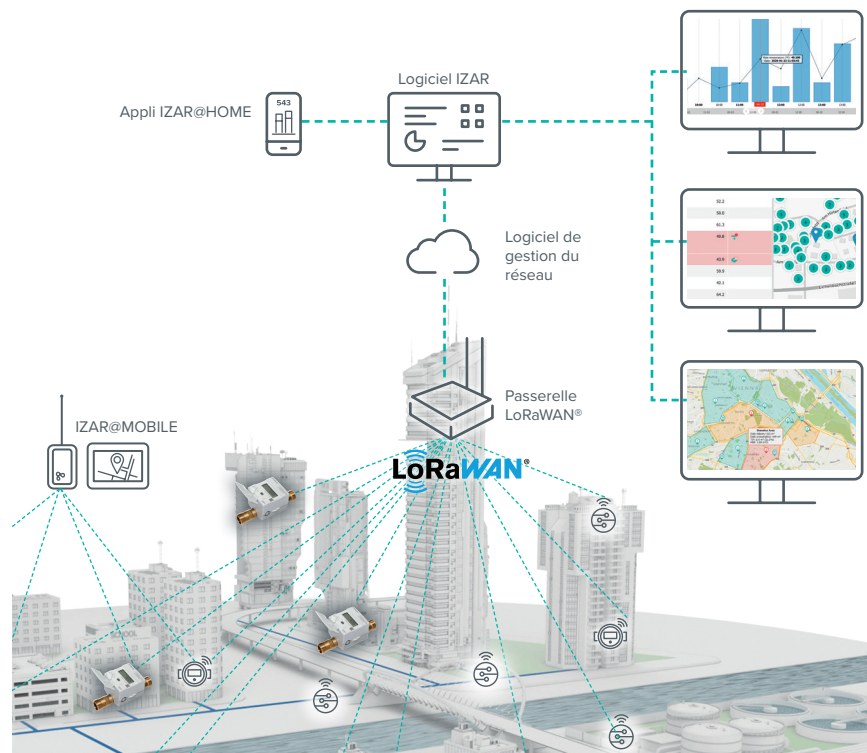
L'EXCELLENCE PAR LA PRÉCISION.

Le nec plus ultra de la métrologie et de la connectivité

Avec sa plage de mesure approuvée jusqu'à R=800, ce compteur vous permet de mesurer une large fourchette de débits d'eau et de réduire le niveau d'eau non facturée. La technologie éprouvée de mesure par ultrasons de Diehl Metering établit également de nouvelles normes dans le domaine du comptage de l'eau, avec une précision et une stabilité constantes sur une longue durée de vie. Les étalonnages et les remplacements sont ainsi moins fréquents dans le temps.

Fonctions intelligentes

L'HYDRUS 2.0 met à votre portée une mine d'informations précieuses : données de consommation précises, historique de consommation, alertes en cas de fuite, etc. Sa fonction d'auto-diagnostic garantit également que tout problème technique sera rapidement détecté et résolu.



DONNÉES PRÉCIEUSES

Données métrologiques et de facturation précises

- ▶ Volume total
- ▶ Volume à date d'échéance
- ▶ Volume sens inverse et actuel
- ▶ Température (ambiante/média)

Détection avancée d'anomalies

- ▶ Fuites
- ▶ Air dans les tuyaux
- ▶ Débits de retour

Surveillance de l'état de l'appareil

- ▶ Pile faible
- ▶ Interférences à la mesure



CONSIGNATION DES DONNÉES



- ▶ Journalisation des données avec valeurs horaires, quotidiennes, hebdomadaires et mensuelles, plus dates d'échéance. Les registres peuvent être lus sur place avec lecteur optique ou par transmission radio.

L'avantage pour vous

Améliorez la pertinence des données collectées afin de prendre les bonnes décisions sur votre réseau de distribution.

CONNECTÉ POUR LES PROCESSUS DIGITALISÉS

Connecté pour les processus digitalisés

La fonction de communication intégrée de l'HYDRUS 2.0 permet de recueillir les données (pour facturation, p. ex.) par relève automatique à distance (AMR) ou comptage automatique (AMI). Elle permet donc d'éliminer les processus de relevés manuels.

Connecté pour l'analyse

Imaginez une infrastructure entièrement automatisée grâce à des compteurs HYDRUS 2.0 et des compteurs réseau connectés : vous obtenez des relevés simultanés et des informations sur l'ensemble du réseau de distribution. Le logiciel IZAR permet de visualiser l'historique de la consommation et

des informations météorologiques très précises (par heure) pour une analyse approfondie de l'approvisionnement et de la consommation. Recevez des alertes en temps réel sur l'état des appareils et les fuites pour réagir rapidement et limiter les niveaux d'eau non facturée et économiser des ressources précieuses, pour vous et pour la planète.

EXEMPLE DE COMMUNICATIONS BIDIRECTIONNELLES



1. Configuration à distance des compteurs :

- ▶ Réseaux fixes : le protocole LoRaWAN® facilite les mises à jour tout au long de la vie utile de l'appareil.
- ▶ Walk-by : le M-Bus sans fil simplifie la configuration lors des tournées de relève.

2. Réinitialisation à distance des alarmes :

- ▶ Réinitialisez l'alarme dès que le problème est résolu pour des performances toujours optimales.

3. Synchronisation des horloges :

- ▶ Synchronisation précise des horloges entre les compteurs et le réseau afin de garantir la précision des données et gérer efficacement le réseau.

JUMEAU NUMÉRIQUE

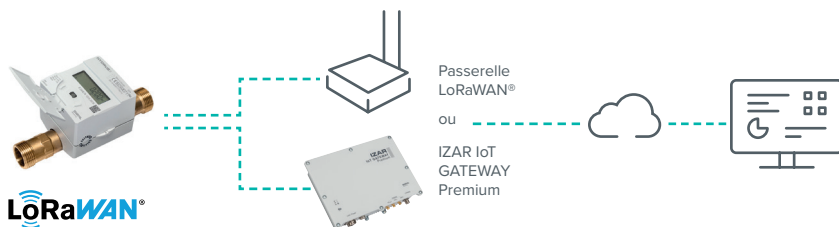
Travaillez plus efficacement avec la technologie des jumeaux numériques qui permet d'importer facilement les configurations des compteurs dans le logiciel MDM IZAR (ou d'autres) pour ne plus avoir à les paramétrer manuellement. Cette fonctionnalité simplifie et accélère grandement le déploiement.

L'avantage pour vous : restez toujours informé de l'état de votre compteur, même après un changement de configuration.

AUTRES POINTS FORTS

- ▶ **Interopérabilité :** interprétation simplifiée des télégrammes grâce à l'OMS sur LoRaWAN®.
- ▶ **Sécurité :** protection avancée des données conformément à LoRaWAN® v1.0.3 pour les réseaux fixes et OMS 4, profil B pour les réseaux mobiles.
- ▶ **Une pile robuste :** jusqu'à 16 ans d'autonomie, même en utilisant la technologie LoRaWAN®.

TOUJOURS À LA RECHERCHE DE LA PASSERELLE IOT IDÉALE ?



HYDRUS

+ DE 8 MILLIONS D'UNITÉS VENDUES DEPUIS 2009



+ DE 25 ANS

D'EXPÉRIENCE EN RADIOCOMMUNICATIONS ET ULTRASONS



60 MILLIONS

DE COMPTEURS COMMUNICANTS ET MODULES RADIO INSTALLÉS

QU'EN DITES-VOUS ?

ET SI NOUS PARLIONS DE VOS DÉFIS ?

