

SOLUTION IZAR POUR LA CONNECTIVITÉ mioty® 4oms

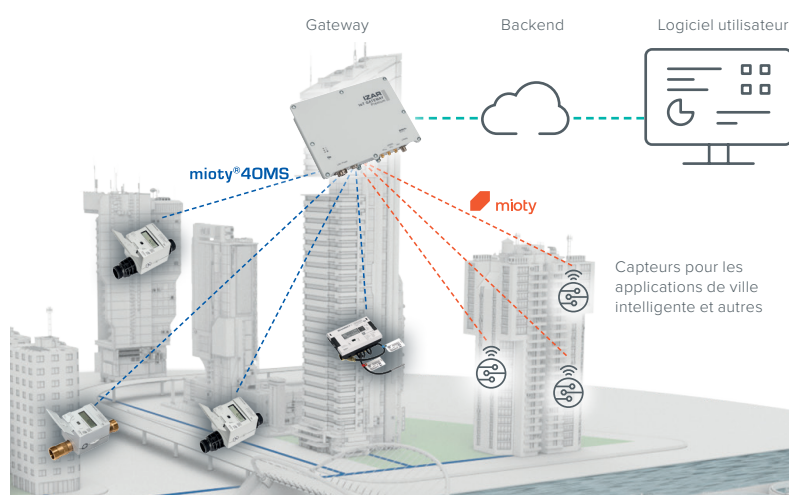
Exploiter la puissance de mioty® avec
une compatibilité totale avec OMS

La solution intégrée d'avenir pour les villes intelligentes et le comptage automatique

Diehl Metering améliore sa solution IZAR
en intégrant la dernière génération de la
spécification OMS (Open Metering System)
avec mioty®4OMS.

mioty®4OMS allie la norme OMS au meilleur
de la technologie mioty® pour que les
villes qui souhaitent bâtir ou moderniser
leurs systèmes de comptage intelligents
bénéficient d'une solution robuste, évolutive
et fiable.

AMI : infrastructure de comptage automatique



L'INNOVATION QUI SE CACHE DERRIÈRE LA CONNECTIVITÉ DE PROCHAINE GÉNÉRATION POUR LES COMPTEURS INTELLIGENTS

OMS Génération 5 est la toute dernière
version de la spécification OMS. Elle prend
en charge les compteurs communicants,
les capteurs et les passerelles pour la
communication M-Bus avec ou sans fil.

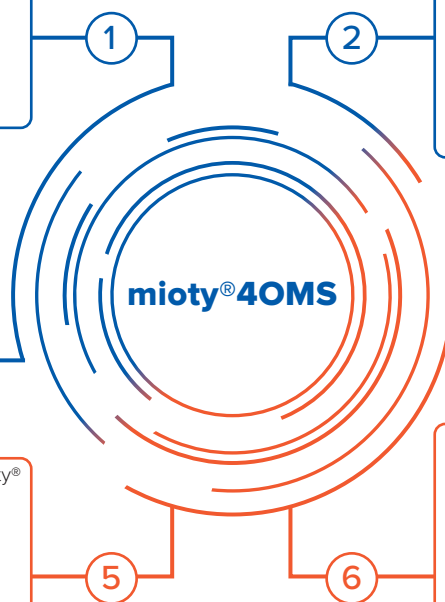
Ce nouveau protocole de
transmission des données combine
le mode traditionnel de transmission
en continu (ou par enregistrement)
et un nouveau **mode de division**
des télégrammes qui offre une
plus large portée, une plus grande
robustesse et une meilleure
évolutivité.

Au sein de la technologie **mioty®4OMS**, mioty®
transmet les messages par voie hertzienne
de manière sûre et efficace et la norme OMS
assure le stockage normalisé des données
dans ces messages.

Cette version s'appuie également sur un
nouveau protocole radio adapté aux **réseaux
étendus basse consommation (LPWAN)** :
la fiabilité des communications et la durée de
vie de la batterie sont bien meilleures dans les
applications de comptage et d'IoT.

La technologie radio robuste à
longue portée mioty® utilise ce
nouveau mode de division des
télégrammes pour communiquer.
Avec l'OMS Génération 5,
l'ensemble forme le protocole
mioty®4OMS.

La technologie mioty®4OMS garantit une
parfaite interopérabilité entre réseaux mobiles
et fixes, une intégration simplifiée avec les
applications d'IoT des villes intelligentes et
des possibilités de développement futur pour
les fournisseurs.

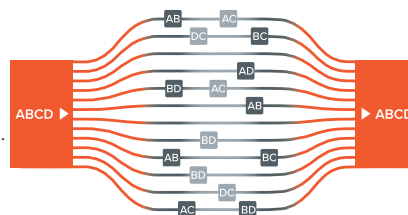


mioty® ET

- Norme LPWAN ouverte (ETSI TS 103 357).
- Portée étendue dans les réseaux à forte densité.
- Très faible consommation d'énergie.

LA TECHNOLOGIE DE DIVISION DES TÉLÉGRAMMES

- mioty® divise le télégramme en sous-paquets de moindre taille, puis les transmet à différentes heures et fréquences.
- Les interférences éventuelles n'affectent donc pas l'ensemble des sous-paquets.
- Le télégramme original peut être facilement reconstitué au niveau de la passerelle.



QUELLE VALEUR AJOUTÉE ? LES PRINCIPAUX AVANTAGES :

Facilité d'utilisation

- L'OMS simplifie le cryptage des données du compteur au logiciel pour une meilleure évolutivité.
- Le système est plus simple et le coût total de possession (TCO) optimisé.

Interopérabilité transparente

- S'intègre de manière transparente à l'infrastructure OMS existante.
- Extension et connexion simples à d'autres applications d'IoT massif – notamment pour les villes intelligentes.

Coût total de possession réduit

- Couverture fiable de vastes zones avec un nombre réduit de récepteurs.
- Réduction des coûts d'installation, de planification, de location et de maintenance (CAPEX et OPEX).

Adaptabilité et évolutivité

- Grande précision des données avec un accord de niveau de service exceptionnel.
- Norme ouverte pour une approche multifournisseur.

Robustesse et évolutivité extrêmes

- mioty® limite le risque de perte de données alors que le spectre de fréquences est de plus en plus encombré.
- Capacité exceptionnelle à connecter un nombre incalculable d'appareils sans effort.

Sécurité et efficacité énergétique optimales

- Assure une communication sécurisée entre les compteurs et les systèmes centraux.
- Durée de vie de la batterie plus longue grâce à un protocole optimisé.

NOTRE SOLUTION POUR VOTRE INFRASTRUCTURE DE POINTE

PORTEFEUILLE mioty®4OMS		PORTEFEUILLE DE LOGICIELS	
COMPTEURS	COLLECTEURS DE DONNÉES	GESTION DES DONNÉES DE COMPTAGE	LOGICIEL D'ANALYSE DES DONNÉES
 HYDRUS 2.0 Compteur d'eau à ultrasons connecté	 IZAR IoT GATEWAY Premium Gateway multiconnectivité	 IZAR@NET 2 Portail IZAR PLUS Logiciel de gestion des données de comptage	 RÉDUCTION ET CONTRÔLE DES PERTES D'EAU Analyse des réseaux d'eau
 SHARKY 775* Compteur d'énergie à ultrasons		 PRÉVISION DES CONSOMMATIONS Analyse des réseaux d'énergie	

NOUVEAU HYDRUS 2.0 AVEC CONNECTIVITÉ mioty®4OMS

1er produit IoT commercialisé certifié par l'alliance mioty®

PLUS EN DÉTAIL

*Disponible mi-2025



+ DE 160 ANS
D'EXPÉRIENCE DANS
LA TECHNOLOGIE
DE COMPTAGE



CO-FONDATEUR
DE L'alliance mioty®

QU'EN DITES-VOUS ?
ET SI NOUS PARLIONS DE **VOS**
DÉFIS ?

