



# EquaScan – wMIU

Module radio, wireless M-Bus pour  
Compteur de chaleur à ultrasons avec capsule de  
mesure UPZ +m / compteur d'eau apparent EV

## Les avantages

- Transmission radio pendant toute l'année :  
Relevé des données sans devoir accéder  
à l'immeuble et moment du relevé défini  
librement – Relevés intermédiaires possi-  
bles à tout moment lors d'un changement  
de locataire
- Transmission radio bidirectionnelle :  
Modifications de configuration flexibles  
(date de référence annuelle) sans devoir  
accéder au poste de mesure – pas de coor-  
dination nécessaire avec les locataires.
- Protocole de données détaillé :  
Mise à disposition par défaut de 18 valeurs  
en milieu et en fin de mois pour établir le  
décompte rétroactif des charges.
- Plug & Play :  
Gain de temps grâce à l'installation rapide  
et aisée sur place avec démarrage auto-  
matique (montage sans outils).

## Domaine d'application

- Relevé efficace des compteurs de chaleur  
sans devoir accéder à l'immeuble.
- Relevé actuel en «Walk-by» et possibilité  
d'intégration future dans un réseau fixe.

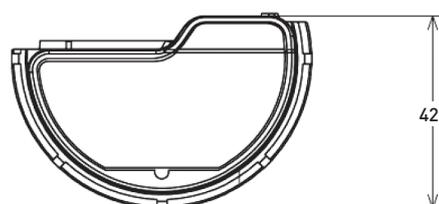
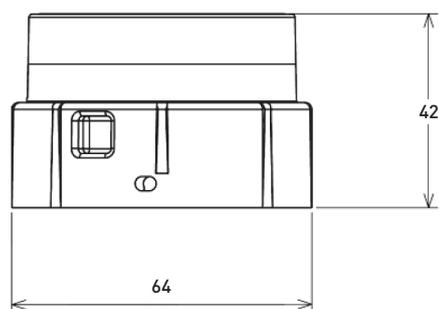
## Propriétés

- Module radio, wireless M-Bus à pile
- Transmission sans besoin de licence, sur la bande de fréquence 868MHz
- Classe de protection IP65
- Transmission des données sans fil (wireless) M-Bus selon EN 13757-4
- Montage simple et rapide sur site avec détection automatique de mise en  
marche
- Protocole radio crypté AES128
- Enregistrement fiable des mesures grâce à la lecture optoélectronique  
intégrée (transmission des résultats protégée contre les manipulations et  
sans aimants et commutateurs à lame)
- Évolutif (du relevé mobile au relevé par réseau fixe)
- Compatible avec les compteurs déjà installés UPZ +m KOAX, UPZ +m MK,  
WTZ +m MK, BWZ-V +m, KOAX-FleXX +m et les compteurs d'eau appa-  
rents UNIVERSAL EV
- Recherche ciblée de données supplémentaires pour des analyses et des  
évaluations
- Conformité CE

## Options

- Protocole détaillé (codes d'erreur, avertissements en cas de manipulation  
et de fuite et messages de recirculation)

## Tableau des dimensions



## Données techniques

Spécifications	EquaScan - wMIU
Interface du compteur	Optoélectronique avec détection de recirculation et d'ouverture
Appareils compatibles	UPZ +m KOAX, UPZ +m MK, WTZ +m MK, BWZ-V +m, KOAX-FleXX +m et compteur d'eau apparent
Paramétrage	Via une interface inductive
Admission	CE
Classe de protection	IP65

Funkspezifikationen	
Bande de fréquence	TX: 868,95 MHz (C1) RX: 869,525 MHz (C2)
Protocole	Wireless M-Bus selon EN 13757-4
Paramètres de l'émetteur-récepteur	Transmitter: 4 dBm Receiver: -100 dBm
Intervalle de transmission	Après la date de référence annuelle, toutes les minutes pendant 56 jours, puis toutes les 5 minutes (réception de données 365 jours par an)
Données radio	Numéro du compteur, index du compteur, 2 dates de référence annuelles, 18 valeurs en milieu de mois, 18 valeurs en fin de mois, messages d'erreur, données de configuration

Tension d'alimentation	
Piles	2 x lithium 3.6V (non échangeable)
Durée de vie typique	10 ans (dépendant des conditions de l'environnement)

Conditions de l'environnement	
Température de l'environnement	+5°C à +55°C
Remarque	Il convient d'éviter la pose de compteurs et de modules dans des zones constamment soumises à un niveau d'humidité élevé (par ex. directement dans la zone des douches ou dans des puits enterrés) car le système électronique peut être altéré par la diffusion permanente de l'humidité au travers des éléments en plastique.