



# EquaScan hMIU<sup>RF</sup>

Module radio destiné à la collecte automatisée des données des compteurs d'énergie thermique Itron Ultramax.

Le module radio EquaScan a été conçu pour collecter automatiquement les données des compteurs d'énergie thermique Itron Ultramax. Intégré au système EquaScan d'Itron, cet outil de relève mobile et centralisée permet de collecter rapidement et en toute sécurité les données auprès des consommateurs d'énergie thermique.

## CARACTÉRISTIQUES

- » Communication radio bidirectionnelle tout au long de l'année
  - 24 h/24, 365 jours par an
  - WalkBy/Fixed Net (réseau mobile/ réseau fixe)
- » Simplicité d'installation
- » Protocole complet de données
- » Transmission radio des données fiable et sécurisée

## Compatibilité

Le module radio EquaScan est compatible avec toutes les versions standard des compteurs d'énergie thermique Itron Ultramax.

- » Facile à monter, même sur des compteurs déjà installés
- » Montage sans outils supplémentaires (Prêt à l'emploi)

## Transmission sécurisée des données

Le système radio bidirectionnel transfère les données à 868 MHz. Une fois la date fixée, un protocole court est envoyé chaque minute pendant 56 jours. Les autres jours de l'année, ce protocole est envoyé toutes les cinq minutes. Cette fonction permet d'accéder à l'ensemble des données toute la journée et tout au long de l'année. Le système bidirectionnel permet aussi de demander d'autres données spécifiques à des fins d'analyses et d'évaluation.

## Collecte continue des données

Grâce à l'interface optique, le module hMIU<sup>RF</sup> télécharge automatiquement toutes les données depuis l'Ultramax. Des téléchargements fréquents garantissent la synchronisation entre le compteur et le module radio. La fiabilité des données de consommation est essentielle pour établir une facture correcte

Le téléchargement périodique des données au moyen de l'interface optique présente des avantages évidents :

- » Données de l'Ultramax
- » Inviolabilité

- » Aucune incidence du module sur la précision des mesures du compteur

## Protocole complet de données

Le protocole court fournit les informations suivantes :

- » Index du compteur actuel
- » Valeur à date fixe
- » Numéro d'identification
- » Données de configuration
- » Rapports d'évènements

D'autres données optionnelles peuvent être extraites :

- » 18 index d'énergie de fin de mois et de milieu de mois
- » Valeurs maximales (P, Q, Tin)
- » Journal de données détaillé

## Caractéristiques techniques

### Caracteristiques

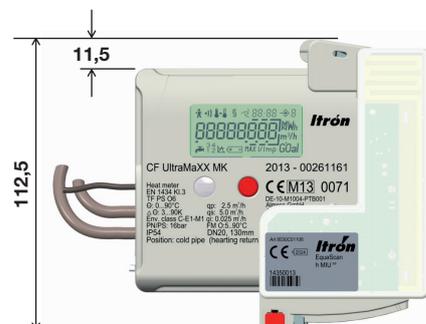
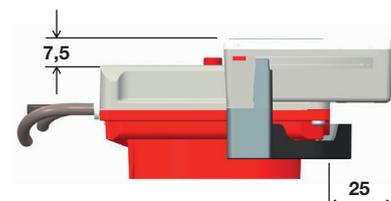
|  |   |
|--|---|
| Communication avec le compteur         | Interface optique avec téléchargement automatique des données et détection du démontage |
| Alimentation                           | Batterie 3 V (lithium)  |
| Durée de vie de la batterie            | 10 ans + 1 an de réserve  |
| Plage de température de fonctionnement | +5°C à +55°C  |
| Classe de protection                   | IP 54 (installé)  |
| Mémoire de données                     | 118 index de fin de mois et de milieu de mois   |
| Paramétrage                            | Au moyen d'une interface inductive  |
| Produits compatibles                   | Compteur Ultramax (boîtier standard)  |

### Spécifications radio

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Protocole                          | Norme EN 13757-3/-4 : Wireless MBus                    |
| Mode de fonctionnement             | Mode C2  |
| Bande de fréquences                | Tx (émetteur) 868,95 MHz<br>Rx (récepteur) 869,525 MHz |
| Paramètres de l'émetteur-récepteur | Émetteur : 9 dBm<br>Récepteur : -100 dBm               |



### Dimensions



## FACILE À INSTALLER, PRÊT À L'EMPLOI



Positionnez



Fermez et scellez



Utilisez

**Itron**

Ensemble, nous pouvons créer **un monde plein de ressources.**  
Pour en savoir plus, visitez [itron.fr](http://itron.fr)

Pour de plus amples informations, contactez votre agence.

### ITRON

52 rue Camille Desmoulins  
92130 Issy-les-moulineaux  
France

Tel : +33 1 46 62 23 01  
Fax : +33 1 46 62 24 75  
[www.itron.fr](http://www.itron.fr)

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenus. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication. © Copyright 2017 - HE-0060.0-FR-08.17