



# EquaScan Master<sup>RF</sup>

Borne radio pour la collecte automatisée de données

La borne Equascan Master<sup>RF</sup> fait partie du système de relève radio EquaScan d'Itron conçu pour la relève automatisée des données. La borne Equascan Master<sup>RF</sup> sert d'unité RF pour permettre la communication bidirectionnelle avec les composants RF EquaScan d'Itron.

## CARACTERISTIQUES

- » Souplesse et facilité d'utilisation (Walk-by/FNet)
- » Communication avec l'équipement de relève, via une communication Bluetooth
- » Transmission radio bidirectionnelle et fiable
- » Algorithme anticollision innovant

La relève automatique du compteur par radio accroît considérablement l'efficacité de la collecte de données :

- » Accès complet aux données du compteur
- » Collecte aisée des données pour les compteurs difficiles d'accès
- » Aucun risque d'erreurs en relevant ou en copiant les données
- » Transfert direct des données dans le logiciel d'exploitation

## Souplesse d'utilisation

La Borne EquaScan Master<sup>RF</sup> est capable de lire tous les modules de communication radio EquaScan d'Itron ainsi que les dispositifs FNet.

Une interface Bluetooth transmet les données reçues au dispositif d'enregistrement (par ex. un ordinateur portable ou de bureau équipé d'une interface Bluetooth).

La Borne EquaScan Master<sup>RF</sup> peut enregistrer de façon autonome jusqu'à 16 000 registres de données et peut ainsi garantir la sécurité absolue des données en cas de dysfonctionnement du dispositif d'enregistrement.

La Borne EquaScan Master<sup>RF</sup> fonctionne sur batterie qui couvre toute une journée

de travail. Les données collectées sont transmises au dispositif d'enregistrement sélectionné au moyen du logiciel Equascan d'Itron, où elles peuvent être traitées, analysées et sauvegardées.

## Facilité d'utilisation

La Borne EquaScan Master<sup>RF</sup> est un récepteur radio compact destiné à la collecte de données.

Grâce à sa conception robuste et ergonomique, à son antenne intégrée et à son clip de ceinture, la Borne EquaScan Master<sup>RF</sup> est facilement transportable. L'utilisateur peut raccorder la borne sans fil à son dispositif d'enregistrement via une interface Bluetooth. Quatre diodes (LED) fournissent des indications sur l'état de fonctionnement du dispositif et du système radio.

- » Témoin d'alimentation
- » Indicateur de batterie ou d'alimentation secteur
- » Communication RF avec les modules du compteur et les répartiteurs de frais de chauffage Equascan.
- » Communication Bluetooth avec le dispositif d'enregistrement.

## SYSTEME DE COLLECTE MOBILE DE DONNEES

La borne EquaScan Master<sup>RF</sup> facilite la relève radio mobile des données. Les données sont échangées par radio d'une manière bidirectionnelle entre les modules radio EquaScan ou les dispositifs FNet et la borne Equascan Master<sup>RF</sup>, l'algorithme anticollision innovant assure un échange de données fiable et optimal.

Associé au logiciel EquaScan d'Itron, la borne EquaScan Master<sup>RF</sup> offre un système complet de collecte de données automatisée. Le logiciel EquaScan est une application intuitive et guidée par un menu, facile à utiliser sur un ordinateur.

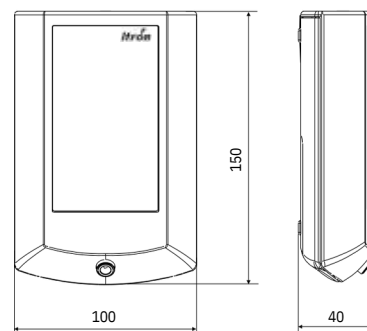
Les données sont simplement transférées via l'interface Bluetooth entre la borne EquaScan Master<sup>RF</sup> et le dispositif d'enregistrement. D'autres fonctionnalités du logiciel permettent de définir des filtres de données personnalisés pour relever les valeurs requises et pertinentes.

La borne est facile à activer et peut être configurée individuellement. Elle peut également être utilisée aux fins de configuration et de maintenance du réseau FNet.

### Données techniques

| Spécifications de la radio                                       |                              | Walk-By                                                                                                                          | FNet                                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Protocole                                                        |                              | EN 13757-3/-4 : Wireless M-Bus                                                                                                   | Protocole ITRON                                                     |
| Mode de fonctionnement                                           |                              | Mode C2                                                                                                                          | ITRON                                                               |
| Modulation                                                       |                              | FSK (modulation par déplacement de fréquence)                                                                                    | Principe GFSK : (modulation par déplacement de fréquence de Gauss ) |
| Puissance d'émission                                             |                              | 20 dBm                                                                                                                           | 14 dBm                                                              |
| Bande de fréquences                                              |                              | 868 MHz                                                                                                                          |                                                                     |
| Transmission                                                     |                              | Communication bidirectionnelle                                                                                                   |                                                                     |
| Compatibilité électromagnétique                                  | Immunité aux interférences : | ETSI EN 301 489-1-V1.9.2 (2011-09)<br>ETSI EN 301 489-3-V1.6.1<br>EN 61000-3-2 (2006+A1 / 2009+A2 / 2009)<br>EN 61000-3-3 (2008) |                                                                     |
|                                                                  | Interférences émises :       | ETSI EN 300 220-1 (V2.4.1)<br>ETSI EN 300 220-2 (V2.4.1)                                                                         |                                                                     |
| Limitation de l'exposition humaine aux champs électromagnétiques |                              | EN 62311 (2008)                                                                                                                  |                                                                     |
| Sécurité traitement de l'information                             |                              | EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013                                                                                |                                                                     |
| Sortie                                                           |                              |                                                                                                                                  |                                                                     |
| Interface                                                        |                              | Bluetooth (Version 2.1 / Classe 2)                                                                                               |                                                                     |
| Alimentation                                                     |                              | 4 batteries rechargeables AA (min. 1 500 mA)( incluses)                                                                          |                                                                     |
| Chargement                                                       |                              | Adaptateur secteur 12 V (inclus)                                                                                                 |                                                                     |
| Caractéristiques                                                 |                              |                                                                                                                                  |                                                                     |
| Dimensions                                                       |                              | 150 x 100 x 40 mm                                                                                                                |                                                                     |
| Poids                                                            |                              | 192 g (sans les batteries)                                                                                                       |                                                                     |
| Classe de protection                                             |                              | IP54 (utilisé sans alimentation)                                                                                                 |                                                                     |
| Température de fonctionnement                                    |                              | -10°C / +55°C                                                                                                                    |                                                                     |
| Température de stockage                                          |                              | -20°C / +70°C                                                                                                                    |                                                                     |
| Spécification logiciel                                           |                              |                                                                                                                                  |                                                                     |
| Equascan Software                                                |                              | Système d'exploitation Windows 8-7-10                                                                                            |                                                                     |

### Dimensions (mm)



Les diodes (LED) fournissent des indications sur l'état de fonctionnement.

**Itron**

Ensemble, nous pouvons créer **un monde plein de ressources.**  
Pour en savoir plus, visitez **itron.fr**

Pour de plus amples informations, contactez votre agence.

Distribué par :

**Compteur-energie.com**

+33 (0)3 60 80 00 10

commercial@compteur-energie.com

#### 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 contenues. 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, Itron. Tous droits réservés. **SYS-0053.0-FR-03.17**