



EquaScan

Système radio conçu pour la collecte efficace des données dans les bâtiments collectifs.

Itron a développé le système radio EquaScan, une solution innovante destinée à la collecte automatisée des données des compteurs d'eau et d'énergie thermique en appartement, des compteurs résidentiels et des répartiteurs de frais de chauffage. Ce système efficace et sécurisé a été mis au point afin de répondre aux besoins spécifiques du secteur du logement actuel.

Selon les besoins, le système peut être utilisé sous la forme d'un réseau mobile (EquaScan walk-by) ou fixe (EquaScan FNet). Le système radio Itron EquaScan a été développé selon les normes de sécurité les plus strictes en matière de collecte et de transmission des données.

SÉCURISÉ.

- » Sécurité des données renforcée grâce au cryptage multiple
- » Transmission des données fiable et sécurisée
- » Cryptage individuel de toutes les trames de données
- » Aucun accès externe non autorisé possible

FIABLE.

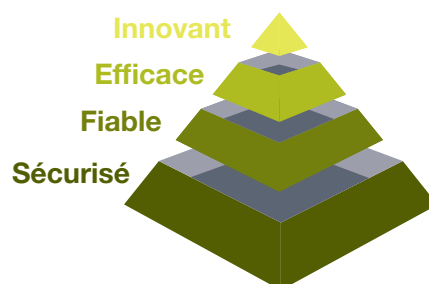
- » Protocole complet de données
- » Accès complet aux données par radio toute l'année assuré grâce à la technologie bi-bande
- » Interface de communication inductive

EFFICACE.

- » Mise en service simple et rapide
- » Couverture radio maximale permettant une relève rapide
- » Plus aucune erreur de lecture
- » Protocole court, par ex. avec relevé de la valeur de consommation à la date de facturation
- » Configuration clairement structurée et logiciel de collecte de données

INNOVANT.

- » Gestion innovante de la collision de données pour une relève rapide même dans les environnements comportant un grand nombre de compteurs
- » Protocole de données librement programmable
- » Possibilité de procéder à des changements en mode radio
- » Ouvert aux futurs systèmes de communication.



ARCHITECTURE SYSTEME

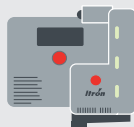
Tous les éléments du système radio Itron EquaScan sont coordonnés de façon optimale et couvrent les applications du secteur du logement, grâce à leur gamme de fonctions étendue.



PRODUITS WALK-BY ET FNET



eHCA^{RF}
Répartiteur de frais de chauffage



hMIU^{RF}
Module radio pour le compteur d'énergie thermique



pMIU^{RF}
Module radio



wMIU^{RF}
Module radio pour compteur d'eau



Logiciel Equascan Software
Système d'exploitation Windows 8-7-10



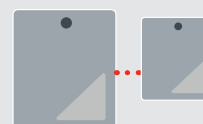
iSD^{RF}
Détecteur de fumée

WALK-BY



Borne Master^{RF}

FNET



Coordonateur et routeur

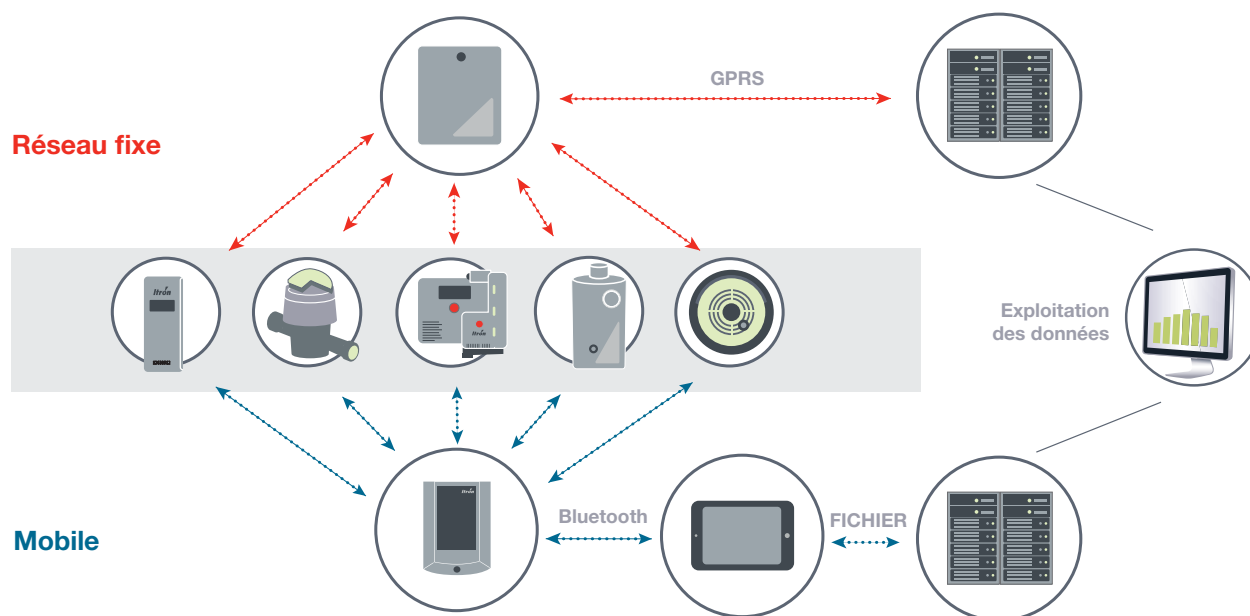
Le système radio EquaScan d'Itron peut être utilisé sous la forme d'une application fixe ou mobile. Les deux systèmes offrent une portée optimale ainsi qu'un taux de lecture de 100 %. Nos clients peuvent choisir de manière flexible le mode qui correspond le mieux à leurs besoins.

EQUASCAN FNET

Le réseau EquaScan FNet envoie régulièrement des données à cryptage renforcé vers un centre de données au moyen d'un modem GPRS.

Avantages

- » Sécurité des données optimale grâce aux normes et aux méthodes cryptographiques modernes
- » Algorithme et système certifiés assurant une transmission des données fiable et sécurisée.
- » Données actualisées.
- » Tous les coordinateurs/routeurs disposent d'une capacité de stockage de données pouvant accueillir jusqu'à 2 000 compteurs.
- » Le réseau fixe peut être étendu à 19 routeurs.
- » Communication bi-directionnelle dynamique entre le coordinateur et les routeurs.
- » Installation, extension et maintenance possibles d'un réseau sans outils logiciels.
- » Les installations de relève piétonne (walk-by) existantes peuvent à tout moment être transformées en un réseau fixe au moyen de la borne Master^{RF}.
- » Le coordinateur EquaScan sert également de dispositif de collecte de données pour les compteurs.
- » Transmission efficace des données grâce à la gestion de la collision de données.



EQUASCAN WALK-BY

En mode « walk-by » (relève piétonne), les données sont relevées directement en passant devant les compteurs au moyen d'un dispositif de relève mobile, la borne Equascan Master^{RF}, puis transmises au logiciel de collecte de données EquaScan par Bluetooth.

Avantages

- » Trame de données cryptée.
- » Transmission des données à tout moment. Accès aux données toute l'année (24h/24, 7j/7) par radio
- » Aucune perte de données grâce à la mémoire permanente dans la borne Master^{RF} - jusqu'à 16 000 trames.
- » Activation automatique du module radio.
- » La gestion innovante de la collision de données permet d'écourter le temps de relève, garantissant un taux de réception des données élevé.
- » Possibilité d'effectuer des changements en mode radio.



SECURISÉ

- » Sécurité des données optimale conformément aux normes et aux méthodes cryptographiques modernes, testée par des laboratoires certifiés
- » Protection des données de consommation confidentielles (protection de bout en bout)
- » Cryptage multiple de toutes les trames transmises
- » Protection contre les attaques externes (testée selon les méthodes TVR)



FIABLE

- » Compatibilité des systèmes garantie (compatible avec wMBUS)
- » Aucune perte de données grâce à la mémoire permanente
- » Module radio conçu pour être utilisé dans l'application walk-by (relève piétonne) et dans les réseaux fixes
- » Possibilité de convertir à tout moment les systèmes walk-by en réseau fixe au moyen de la borne Master^{RF}
- » Les compteurs dans un réseau EquaScan FNet peuvent aussi être relevés à tout moment en mode « walk-by »



EFFICACE

- » Prêt à l'emploi
- » Grande portée radio pour la transmission des données à l'intérieur et à l'extérieur du bâtiment
- » Gestion de la collision de données
- » Formats de données standardisés facilitant l'échange de données pour les applications dorsales (CSV et XML)



INNOVANT

- » Les paramètres du réseau FNet et des compteurs peuvent être configurés au moyen de la borne Master^{RF}
- » Toutes les données sont disponibles par radio
- » Requêtes de données personnalisées ciblant les informations souhaitées
- » Solution système complète grâce à un vaste portefeuille de produits
- » Prêt à accueillir de futurs systèmes de communication



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.

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