



# MC3

## Système de relève mobile

MC3 est la prochaine génération de système de collecte de données à partir d'un véhicule pour les solutions sans fil de relève à distance de modules ChoiceConnect™ d'Itron. Ce système à la fois performant, portable et économique améliore l'infrastructure des entreprises de services publics, peu importe le type et la taille du service. Le MC3 aide les entreprises à maximiser leur efficacité et à réduire leurs coûts associés à la relève des compteurs tout en leur permettant d'offrir un service à la clientèle hors pair.

Alimenté par la technologie radio SRead<sup>MC</sup> d'Itron, le MC3 offre une solution inégalée de relève de compteurs à partir d'un véhicule. Sa petite taille permet de l'installer dans n'importe quel véhicule et de le transférer facilement d'un véhicule à l'autre, éliminant le besoin de véhicules réservés à la relève de compteurs. Le système MC3 est une solution unique qui allie performance, précision et convivialité pour la relève de compteurs.

### FONCTIONS DU MC3

Système offrant une solution de relève de compteurs aussi robuste et performante dans un module aussi pratique et abordable.

- » Efficacité exceptionnelle dans un système de petite taille
- » Capacité sans fil à courte distance pour le téléchargement aval/amont des routes
- » Capacité de relève simultanée de multiples routes
- » Relève de compteurs de types remontée "bubble-up" et "wake-up"

- » Cartographie GPS permettant de réduire le temps de déplacement et le nombre de relevés manqués
- » Relevés hors route permettant de réduire le nombre de visites de relevés spéciales
- » Activités Datalogging pour 100G et 100W

### PROFIL DE FONCTIONNALITÉ

Le MC3 peut relever jusqu'à 100 000 compteurs par jour dans une seule route ou dans de multiples routes relevées simultanément. Les économies potentielles sont importantes lorsque l'on compare ce nombre aux quelques centaines de compteurs relevés en une journée par un système de relève à pied. Le MC3 permet également d'effectuer des relevés hors route pour répondre aux demandes de relevés hors cycle sans qu'un technicien ait à se rendre sur place. La technologie radio SRead d'Itron est plus sensible et capte simultanément plus de 80 canaux ce qui réduit les temps de relève et en augmente la portée. Le système radio MC3 a démontré sa capacité à relever jusqu'à 10 000 modules ERT par minute.

### Cartographie GPS

Doté d'un logiciel de cartographie GPS, le MC3 permet au releveur de compteurs de confirmer visuellement quels compteurs ont été relevés et lesquels ne l'ont pas été, ou de déterminer si certains compteurs sont prioritaires dans une tournée donnée. Cette fonction puissante minimise le nombre de relevés manqués et les estimations consécutives tout en réduisant les temps de déplacement. L'affichage cartographique offre également une configuration spéciale pour faciliter l'utilisation de nuit. À la fin de la tournée l'administrateur du système mobile peut « lire » la tournée effectuée pendant la journée pour détecter les possibilités d'améliorer la fiabilité des données de relève et ainsi de réduire le temps de déplacement et la consommation de carburant.

### Relève à distance de compteurs évoluée pour les compteurs de gaz et d'eau

Les services de gaz peuvent utiliser leur système MC3 pour extraire jusqu'à 40 jours de données horaires des modules

ERT d'acquisition de données 100G et 100W. Les clients mobiles ont un avantage supplémentaire puisqu'ils peuvent extraire, par RF, les données suivantes lors du relevé mensuel du compteur :

- » Relevé pour une date précise d'emménagement/de déménagement
- » Données quotidiennes pour le service à la clientèle et les litiges de facturation
- » Relevés différentiels mensuels de consommation de gaz
- » Données horaires pour faciliter les analyses de profilage de charge et la gestion de programmes d'économie d'énergie
- » Données à l'appui de changements de tarification en cours de cycle

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Fréquence de fonctionnement

- » Émetteur : 952 ou 956 MHz
- » Fréquence de fonctionnement du récepteur : bande ISM 908-924
- » Puissance de sortie : 6,5 W crête
- » Intégrité des données : vérifiée dans chaque message

### Normes et Règlements

- » Conformité à la norme FCC: Partie 101
- » Industrie Canada: 864A-DCU-5310

### Caractéristiques fonctionnelles

- » Alimentation électrique : alimentation électrique de 12 V c.c. du véhicule
- » Consommation d'électricité : 5 A maximum
- » Ordinateur très robuste : Panasonic CF-31
- » Processeur : 2.4 GHz Intel® Core™ i5-520M
- » Espace disque : 160 Go
- » Mémoire : SDRAM de 2 048 Mo

- » Affichage : écran ACL tactile 1024x768 XGA de 33,8 cm (13,3 po) (2-1100 nit lisible en pleine lumière du jour)
- » Interface : 3 prises USB 2.0, prise pour carte PC Type II, carte SD, ExpressCard/54
- » Système d'exploitation : Windows® 7

### Options de montage et de câblage

- » Options de câblage
  - Permanent : le câblage permanent comprend une base d'antenne visée au toit et un câble d'alimentation avec boîte à fusibles
  - Portatif : le câblage portatif comprend une base d'antenne de toit magnétique et un câble d'alimentation branché dans la prise 12V du véhicule
- » Options de montage
  - Station d'ancrage : le bloc-notes Toughbook de Panasonic est fixé à une station d'ancrage qui peut être installé facilement et de manière sécuritaire sur le siège de n'importe quel véhicule
  - Socle : le Toughbook de Panasonic est livré avec une station d'accueil pour véhicule qui peut être fixée à un socle  
Note : socle en option

### Caractéristiques environnementales

- » Température de fonctionnement : -20 °C à +50 °C (-4 °F à +122 °F)
- » Température d'entreposage : -40 °C à +71 °C (-40 °F à +160 °F)
- » Tolérance à l'humidité : de 5 à 95 % d'humidité relative sans condensation

### Compatibilité avec les modules

- » Tous les anciens modules ERT d'Itron
- » Modules ERT à gaz 40GB
- » Modules ERT à gaz 100G
- » Modules ERT à eau 60W
- » Modules ERT à eau 100W

- » Compteurs d'électricité CENTRON® d'Itron dotés de modules R300
- » Compteurs d'électricité CENTRON Polyphase d'Itron dotés de modules R300
- » Compteurs d'électricité SENTINEL® d'Itron dotés de modules R300

### Dimensions

- » Radio MC3 : 33 cm de largeur x 28,6 cm de longueur x 7 cm de hauteur (13 po x 11,25 po x 2,75 po)
- » Pigeonnier : 33 cm de largeur x 48,3 cm de longueur x 24,1 cm de hauteur (13 po x 19 po x 9,5 po)
- » Ordinateur portatif CF-31 : 30,2 cm de largeur x 29,2 cm de longueur x 7,36 cm de hauteur (11,9 po x 11,5 po x 2,9 po)

### Poids

- » Radio MC3 : 4,55 kg (10 lbs)
- » Pigeonnier : 6,0 kg (13,2 lbs)
- » Ordinateur portatif CF-31 : 3,71 kg (8.2 lbs)

Le système MC3 est livré avec la radio MC3, le logiciel de relève mobile, le Toughbook CF-31 de Panasonic, le matériel de fixation et de câblage ainsi que les documents de référence.

### Logiciel de traitement central

Le système MC3 est compatible avec toutes les versions des applications de relève de compteurs d'Itron, y compris les logiciels Integrator, Field Collection System, MV-RS® et Premierplus4.

### Options Supplémentaires

- » Gobi mobile sans fil à large bande pour Toughbook CF-31 aux États-Unis et au Canada
- » Système d'antenne périphérique (side-looker) pour le MC3



Chez Itron, nous nous efforçons d'offrir, aux services d'électricité, de gaz et d'eau, des solutions de bout en bout pour les réseaux interactifs et la distribution intelligente. Notre société combinée est le plus important fournisseur mondial de compteurs intelligents, de systèmes d'acquisition des données et de logiciels de services publics. En effet, près de 8000 sociétés de services publics dans le monde entier se fient à notre technologie pour optimiser la livraison et l'utilisation de l'énergie et de l'eau.

Pour une utilisation plus intelligente de l'eau et de l'énergie, visitez :  
[www.itron.com](http://www.itron.com).

### SIÈGE SOCIAL

2111 North Molter Road  
Liberty Lake (Washington) 99019  
(États-Unis)

**Téléphone :** 1-800-635-5461

**Télécopieur :** 1-509-891-3355