



E-CODER)R900i™

VERSIONS D'INTÉRIEUR ET POUR FOSSE



La résolution des problèmes de demain avec la technologie d'aujourd'hui, l'E-Coder)R900i combine le R900 éprouvé sur le terrain avec notre E-Coder absolu entièrement transistorisé



L'E-Coder)R900i^{MC} combine l'appareil d'interface de compteur (MIU) à radiofréquence éprouvé sur le terrain R900[®] avec notre encodeur absolu entièrement transistorisé E-Coder[®] dans un ensemble intégré, pour permettre aux services publics de réaliser les économies liées à une installation facile et rapide. L'E-Coder)R900i n'a aucun fil externe à installer et n'a besoin d'aucune programmation spéciale pour son fonctionnement. L'E-Coder)R900i fonctionne dans la largeur de bande RF sans licence 902-928.

La partie MIU R900 de l'appareil intégré collecte les données d'utilisation des compteurs et les transmet pour qu'elles soient collectées par le releveur de compteur. Les données transmises par le MIU R900 sont reçues par les systèmes de collection de données pédestres, mobiles ou par la passerelle R900 à base fixe de Neptune, et stockées pour ensuite être téléchargées au bureau du service public. Le MIU R900 est un appareil de communication unilatérale qui transmet des données toutes les 14 secondes à l'aide de la technologie à modulation à spectre étalé à sauts de fréquence pour assurer la protection des données et une meilleure précision et fiabilité des relevés de compteur. La partie E-Coder de l'appareil intégré comporte un circuit intégré personnalisé qui code numériquement la rotation de la chambre de mesures, fournissant un enregistrement « absolu » sans avoir besoin de pile interne.

L'E-Coder)R900i fournit un relevage de compteur à distance à haute résolution, de 8 chiffres et la journalisation des données avec des fonctionnalités à valeur ajoutée, telles que la détection de fuite, le traficage et la détection de débit inverse. La fonctionnalité de la journalisation des données fournit des données de consommation à l'heure.

La consommation est enregistrée alors qu'elle se produit, chaque heure à l'heure juste, ce qui aide à identifier des problèmes existants ou potentiels. Des graphiques peuvent être produits pour montrer une fuite possible lorsque l'utilisation ne s'approche pas de ou n'atteint pas zéro. Quand un indicateur de fuite est déclenché, le service public peut établir quand l'événement s'est produit réellement; Il en va de même pour une consommation négative, qui indique un débit inverse.

En utilisant l'E-Coder)R900i de Neptune avec la journalisation des données, le service public peut envoyer un releveur pour récupérer jusqu'à 96 jours de données historiques directement du compteur, puis télécharger les informations directement dans le logiciel hôte ARB® N_SIGHT^{MC} AMR. La consommation quotidienne ou horaire peut alors être affichée sous forme de graphique; justifiant la quantité chargée sur la facture. La journalisation des données de Neptune est simple, avec un système conçu pour minimiser le temps de téléchargement, ainsi que les visites des techniciens de service.

Il n'est pas inhabituel qu'un service public doive traiter une plainte d'un client concernant une facture d'eau élevée. Mais jusqu'ici, ce service public n'avait pas les informations qui prouvaient non seulement que la consommation excessive s'est produite, mais exactement quand elle s'est produite.

Les fonctionnalités de l'E-Coder)R900i PLUS sont communiquées via le protocole E-Coder, permettant aux plates-formes logicielles hôtes d'interpréter les données et de passer les informations directement aux logiciels de facturation, aux écrans du CIS et aux rapports d'exploitation et d'entretien. Les données à valeur ajoutée reçues par l'E-Coder)R900i de Neptune améliorent le service à la clientèle et les efficacités opérationnelles.

La version d'intérieur E-Coder)R900i

La version d'intérieur comporte un boîtier en plastique avec une antenne intégrée. Cet appareil comporte également une pile remplaçable sur place.

La version pour fosse E-Coder)R900i

La version pour fosse comporte une garniture en cuivre scellée hermétiquement et une lentille en verre offrant une protection supérieure dans une fosse inondée. L'unité standard est conçue avec une antenne de type fouet pour une installation sous un couvercle de fosse et peut être mise à niveau facilement avec une antenne qui passe à travers le couvercle, si on le veut. L'unité comporte également une pile remplaçable sur place

FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES

- Relevage de compteur à 8 chiffres et profil d'utilisation
- Enregistre 96 jours de données de consommation horaire
- Détection de fuite, de traficage et de débit inverse
- Facile à installer – aucun câblage externe
- Encodeur absolu transistorisé
- Aucune licence FCC requise
- Aucune programmation MIU requise
- Pile au lithium-ion de longue durée avec condensateur
- La métrologie de l'encodeur n'exige pas de pile
- Disponibles en versions d'intérieur et fosse
- Version entièrement submersible pour fosse
- Indicateurs de fuite LCD
- Indicateur de direction du débit
- Débit affiché sur l'écran LCD

AVANTAGES PRINCIPAUX

- « Service à la clientèle » amélioré
 - Historique/Diagnostique de fuite
 - Avertisseur de fuite proactif
 - Fournit des données de consommation horaire
 - Améliore la précision du relevage des compteurs
 - Élimine les relevés estimés
- Plus d'économies et de facilité d'installation
 - Aucun fil externe
 - Réduit les coûts de main d'œuvre
 - Réduit le coût de vandalisme aux fils
- Gestion de sécheresse
 - Réduction de la perte d'eau grâce à l'avertissement proactif des fuites d'eau
 - La capacité d'imposer des restrictions d'eau pour les jours pairs et impairs
- Plus d'efficacités opérationnelles
 - Réduit les coûts
 - Minimise le temps de relevage
 - Améliore la sécurité lors des relevages
 - Réduction du nombre de bons de travail pour les requêtes reliées à des factures d'eau élevées
 - Priorisation de l'entretien des compteurs
- Gestion du traficage
 - Identification et priorisation des situations de traficage possibles

- Pile remplaçable **1**
- Antenne **2**
- Capteur de lumière **3**
- Indicateurs de débit **4**
- Date de fabrication **5**
- Affichage LCD **6**
- Compteur T-10 **7**



	<p>CAPTEUR DE LUMIÈRE Encastré sous le petit trou près du centre de la plaque avant de l'E-Coder)R900i, alimente le panneau d'affichage LCD (activé par la lumière), ainsi que l'activation de l'extraction de la journalisation des données..</p>
	<p>INDICATEUR DE DÉBIT Montre la direction du débit à travers le compteur :</p> <p>Allumé Usage d'eau. Fermé Pas d'usage d'eau. Clignotant L'eau s'écoule lentement. (-) Débit inverse. (+) Débit vers l'avant.</p>
	<p>INDICATEUR DE FUITE Affiche une fuite possible :</p> <p>Fermé Aucune fuite indiquée. Clignotant Une fuite intermittente indique que de l'eau a été utilisée pendant au moins 50 des 96 intervalles de 15 minutes au cours d'une période de 24 heures</p> <p>Toujours allumé Indique une utilisation d'eau pour chacun des 96 intervalles de 15 minutes au cours d'une période de 24 heures.</p>
DÉBIT	<p>DÉBIT Le débit moyen est affiché toutes les six secondes sur l'écran LCD.</p>
JOURNAL RF	<p>JOURNALISATION DES DONNÉES Affiché sur l'écran LCD lors de l'extraction des données de consommation. *« DL » sur le cadran indique la journalisation des données</p>
	<p>AFFICHAGE LCD L'écran LCD de neuf chiffres montre le relevé de compteur en unités de mesure de facturation : Gallons américains, pieds cube, gallons impériaux ou mètres cube.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Relevé de base d'E-Coder/Relevé à distance habituel de 6 chiffres 2 Chiffres habituels de l'aiguille de balayage 3 Relevé d'E-Coder PLUS (relevé à distance de 8 chiffres) 4 Unités de tests utilisées pour les diagnostics 5 Unités étendues de relevé 6 Unités habituelles de facturation

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Caractéristiques électriques :
 - Alimentation du MIU; pile au lithium avec condensateur
- Caractéristiques de l'émetteur :
 - Période de transmission toutes les 14 secondes
 - Canaux de transmission : 50
 - Fréquence de voie : modulation à spectre étalé 910 à 920 MHz
 - Puissance de sortie conforme au règlement du FCC partie 15.247
- Conditions environnementales : MIU et E-Coder
 - Température de service : -22°F à 149°F (-30°C à 65°C)
 - Température de stockage : -40°F à 158°F (-40°C à 70°C)
 - Humidité de service :
 - Ensemble d'intérieur : 0 à 95% condensant
 - Ensemble pour fosse : 100% submersible
- Matériaux
- Boîtier du registre :
 - Ensemble d'intérieur : polycarbonate
 - Ensemble pour fosse : boîtier en cuivre hermétique
- Lentille :
 - Ensemble d'intérieur : plastique
 - Ensemble pour fosse : verre
- Antennes
 - Ensemble d'intérieur : antenne fixe
 - Ensemble pour fosse : type fouet standard

À travers le couvercle en option

 - 18 po coaxial
 - 6 pi coaxial
 - 20 pi coaxial

OPTIONS

- Tailles
 - Disponibles pour toutes les tailles et toutes les marques de compteurs Neptune
 - Systèmes de collecte de données
 - Portables – Pédestres RF
 - MRX920™ – Mobiles RF
 - Passerelle R900
- Unités de mesure : gallons américains, pieds cube, gallons impériaux, mètres cube

GARANTIE

- Registre : 20 ans (10/10)
- MIU R900 : 20 ans (10/10)
- Pile R900 : 20 ans (10/10)

Neptune Technology Group Inc.
1600 Alabama Highway 229
Tallahassee, AL 36078
USA
Tel: (800) 645-1892
Fax: (334) 283-7293

Neptune Technology Group (Canada) Ltd.
7275 West Credit Avenue
Mississauga, Ontario
L5N 5M9
Canada
Tel: (905) 858-4211
Fax: (905) 858-0428

Neptune Technology Group Inc.
Ejército Nacional No. 418
Piso 12, Desp. 1201-1202
Col. Chapultepec Morales
Delegación Miguel Hidalgo
11570 México, Distrito Federal
Tel: (525) 55203 5294 / (525) 55203 5708
Fax: (525) 55203 6503



neptunetg.com