



FICHE PRODUIT DU GROUPE NEPTUNE TECHNOLOGY

# Codeur Absolu Transistorisé E-Coder<sup>MD</sup>



L'E-Coder<sup>MD</sup> est l'enregistreur de codage absolu transistorisé de Neptune. L'E-Coder dispose d'une conception à circuit intégré personnalisé qui encode numériquement la rotation de la chambre de mesure, fournissant un report « absolu » sans batterie interne obligatoire. L'E-Coder a deux modes de fonctionnement : E-Coder BASIC et E-Coder PLUS. Le mode de fonctionnalité BASIC de l'E-Coder est le même que celui du ProRead<sup>TM</sup> (ARB VI) doté de programmabilité jusqu'à un numéro d'identification à 10 caractères numériques, 3 caractères de l'utilisateur et un relevé de compteur de 3 à 6 caractères. En plus du relevé de compteur, l'E-Coder fournit un relevé visuel du débit toutes les douze secondes lorsque l'écran à AFL est sollicité. Lorsqu'il est connecté aux UIC radio du R900<sup>MD</sup> ou R450, l'E-Coder fonctionne automatiquement en mode E-Coder PLUS, offrant un relevé haute résolution de téléreport de 8 caractères, et des fonctions à valeur ajoutée comprenant la détection de fuites, la détection de falsifications et la détection d'inversion de débit. La détection de fuite des points d'utilisation réels se fait en surveillant une période de 24 heures en intervalles de 15 minutes. La détection de falsification se fait à l'aide de la détection d'inversion de débit et en surveillant le nombre de jours de débit zéro au cours des 35 derniers jours.

Les fonctionnalités de l'E-Coder PLUS communiquent par le biais du protocole E-Coder qui permet aux plateformes logicielles hôtes d'interpréter les données et de transmettre les renseignements aux progiciels de facturation, aux écrans et aux opérations de SIC, et aux rapports d'entretien. Les fonctionnalités de l'E-Coder PLUS améliorent le service après-vente et l'efficacité opérationnelle des services publics.

L'E-Coder est offert en deux configurations : compteur à dispositif interne et compteur à dispositif encastré. Pour les applications de dispositif interne, l'E-Coder est logé dans notre boîtier d'enregistreur de codage en plastique à bornes à vis. Pour les applications de dispositif encastré, l'E-Coder est logé dans une lentille en verre et boîte en cuivre avec connexions de câblage mis en pot à l'usine.

## Garantie

Neptune offre une garantie restreinte de 10 ans pour son enregistreur de codage absolu transistorisé en ce qui concerne la performance, les matériaux et la main-d'œuvre.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

### REGISTER

Relevé de compteur de 9 caractères « absolu » à l'écran

Relevé de téléreport de jusqu'à 8 caractères

Fonctionnalité sans batterie

Version de dispositif encastré: Coque en cuivre et lentille en verre étanche

Version de dispositif interne: Boîtier en plastique

Détection de fuite des points d'utilisation

Détection des falsifications\*

Détection des inversions de débit

Indicateurs de fuites à AFL

Indicateur de la direction du débit

Débit sur écran AFL

### PRINCIPAUX AVANTAGES

Service à la clientèle » amélioré

- Historique et diagnostic des fuites

- Notification proactive des fuites

Efficacité opérationnelle accrue

- Moins d'ordre de travaux suivant les demandes de renseignements sur les factures d'eau

- Établissement des priorités d'entretien de compteur

- Gestion de la sécheresse

- Réduction des pertes d'eau par notification proactive des fuites
- Gestion des falsifications
- Identification et établissement des priorités liées aux éventuelles situations de falsification

\* Lors de la connexion à une UIC à RF de Neptune R900 ou R450.

## Spécifications Techniques

### Matériaux

- Boîtier de dispositif interne: Polycarbonate Boîtier de dispositif encastré: Coque en cuivre et lentille en verre
- Câble de raccordement: 3 broches no 22 AWG
- Prises éloignées: ABS, nylon et polycarbonate

### Distance

- Une banque de données unique peut être située avec jusqu'à 152 m (500 pi) de câble de la prise ou de l'UIC.
- Deux banques de données en réseau peuvent être situées avec jusqu'à 91 m (300 pi) de câble de la prise ou de l'UIC.

### Conditions environnementales

- Température de fonctionnement : -10 C à 65 C (15 F à 149 F)
- Température de stockage: -40 C à 70 C (-40 F à 158 F)
- Humidité de fonctionnement: 0 à 100% (version encastrée)

### Banque de données

- Garantie: 10 ans

## Options

### Tailles

- Offerts pour les compteurs actuels de toutes les tailles et de toutes les marques de Neptune

### Matériel électronique auxiliaire

- UIC RF R900 murale ou encastrée
- UIC RF R450 murale ou encastrée

### Systèmes de collecte de données

- Pocket ProReader
- Advantage
- CE5320
- MRX920<sup>MC</sup>
- Passerelles R900

### Unités de mesure

- Gallon américain, pied cube, gallon impérial, mètre cube

### Report local de 9 caractères

### Téléreport de 8 caractères

4 à 8 caractères peuvent être communiqués à la facturation

**LoRa Alliance Certified™**



- 1 External Antenna Port
- 2 Solar Panel
- 3 Date of Manufacture
- 4 LCD Display
- 5 T-10® Meter

	<p><b>FLOW INDICATOR</b> Shows the direction of flow through the meter: ON Water in use. OFF Water not in use. Flashing Water is running slowly. (-) Reverse flow. (+) Forward flow.</p>
	<p><b>LEAK INDICATOR</b> Displays a possible leak: OFF No leak indicated. Flashing Intermittent leak indicates that water has been used for at least 50 of the 96 15-minute intervals during a 24-hour period. On Continuously Indicates water use for all 96 15-minute intervals during a 24-hour period.</p>
<p><b>RATE</b></p>	<p><b>RATE OF FLOW</b> Average flow rate is displayed every twelve seconds on LCD display.</p>
	<p><b>LCD DISPLAY</b> Nine-digit LCD displays the meter reading in billing units of measure: U.S. gallons, cubic feet, Imperial gallons, or cubic metres. 1 E-CODER basic reading/customary 6-digit remote reading 2 Customary sweep hand digits 3 E-CoderPLUS reading (8-digit remote reading) 4 Testing units used for diagnostics 5 Extended reading units 6 Customary billing units</p>



#winyourday  
neptunetg.com

Neptune Technology Group  
1600 Alabama Highway 229  
Tallahassee, AL 36078  
800-633-8754 f 334-283-7293