



UNE FICHE PRODUIT DE NEPTUNE TECHNOLOGY GROUP

Unité d'interface de compteur (MIU) murale ou submersible R900^{MD}



Mettez à profit votre investissement technologique existant

Partie intégrante du système R900^{MD} de Neptune, l'unité d'interface de compteur (MIU) R900^{MD} a été conçue pour être flexible. Comme les autres composants du système, la MIU R900 fonctionne parfaitement avec les générations précédentes d'appareils de lecture. En même temps, elle permet à votre service public d'incorporer des innovations au fur et à mesure que vos besoins augmentent. La MIU R900 n'a jamais besoin d'être reprogrammée. Il s'agit d'une unité à radiofréquence unique qui peut transmettre les lectures des compteurs selon plusieurs méthodes – réseau mobile ou fixe. Cela facilite la migration vers de nouvelles technologies chaque fois que votre service public est prêt à les mettre en œuvre. Lorsque vient le temps d'ajouter de nouvelles fonctions, vous pouvez le faire à votre propre rythme, et être assuré d'un support système continu sans avoir à vous soucier des ressources en panne.

Éliminez les coûts d'infrastructure et la maintenance continue du réseau

Dans le cadre de la plate-forme d'infogérance Neptune^{MD} Managed Services, la R900 a été conçue pour éliminer les coûts, les frustrations et la maintenance liés au déploiement de votre propre infrastructure réseau AMI (Infrastructure de mesure avancée). Grâce à la technologie LoRa^{MD} Network-as-a-Service (NaaS), votre service public peut désormais couvrir votre zone de service sans aucune charge opérationnelle et se concentrer sur la distribution et la facturation de l'eau. Les messages des réseaux mobiles et fixes sont entrelacés et transmis en continu, ce qui permet à votre service public de maintenir une capacité de lecture mobile de secours pour les mêmes points d'extrémité.

Réduisez le nombre de plaintes, d'impayés et de radiations

La MIU R900 de Neptune améliore grandement l'accès aux relevés des compteurs, tout en fournissant des informations détaillées sur le profil de consommation ainsi que des alertes en cas de fuite ou de reflux, ce qui aide votre service public à comprendre les questions des clients et à y répondre de manière plus proactive. Ces données exactes et opportunes peuvent être utilisées pour éviter les plaintes concernant les factures élevées, réduire les paiements en souffrance et éliminer les radiations.

Comme les données détaillées des 96 derniers jours sont toujours disponibles, n'attendant que d'être transmises par la MIU R900 en cas de besoin, le personnel peut s'occuper du problème d'un client sur place, en une seule visite. Non seulement les données peuvent améliorer l'efficacité et le service à la clientèle, mais elles aideront également votre service public à prendre des décisions plus éclairées pour l'avenir.

PRINCIPAUX AVANTAGES

Facilite la migration vers l'AMI

- Éliminer la maintenance et les charges liées au déploiement de l'infrastructure réseau AMI avec Network-as-a-Service grâce à la technologie LoRaWAN^{MC}
- Les messages entrelacés des réseaux fixes et mobiles facilitent la migration sans changement de mode dans la MIU

Réduit la quantité d'eau non génératrice de revenus

- Fournit l'historique et le diagnostic des fuites
- Permet la notification proactive des fuites
- Fournit des données sur la consommation horaire
- Améliore la précision de lecture des compteurs
- Élimine les lectures estimées

Identifie les vols potentiels

- Détection de fraude
- Détection d'inversion de débit
- Identifie les longues périodes de consommation nulle

Simplifie le processus d'installation

- Facile à installer/aucune programmation requise
- Réduit les coûts de main-d'œuvre

Caractéristiques techniques

Spécifications électriques

- Alimentation de la MIU :
Batterie au lithium avec condensateur

Spécifications de l'émetteur

- MIU bidirectionnelle
- Options de transmission (messages entrelacés sur réseaux fixes et mobiles) :
 - Message sur réseau mobile R900
 - Message sur réseau fixe R900
 - Message sur réseau fixe LoRa
- Vérification FCC : Partie 15.247
Canaux d'émission : 50 (messages sur réseau mobile et fixe R900) et 64 (messages sur réseau fixe LoRa) ; saut de fréquence, étalement de spectre
 - Fréquence du canal: 902 à 928 MHz
- Intervalle de lecture du registre du codeur :
 - Toutes les 15 minutes
- Intervalle d'enregistrement des données :
 - 96 jours de données horaires

Conditions environnementales

- Température de fonctionnement :
-30 °C à +65 °C (-22 °F à +149 °F)
- Température d'entreposage :
-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)

- Humidité de fonctionnement :
100 % condensation

Antennes

- MIU murale : antenne interne standard
- MIU de puits : antenne standard à travers le couvercle

- Câble coaxial de 18 po

- Câble coaxial de 6 pi

- Câble coaxial de 20 pi

Compatibilité des registres codés

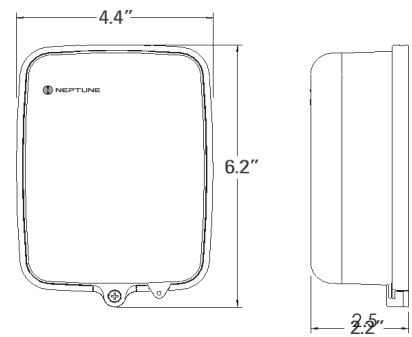
- Neptune ARB^{MD} V, ProRead^{MC} ProCoder, ProCoder^{MC} et E-CODER^{MD} Sensus ECR II, ICE, iPerl, registre électronique et OMNI
- Traducteur Hersey/Mueller
- Badger ADE et HR E | LCD
- Elster/AMCO InVision (version protocole Sensus)

Options

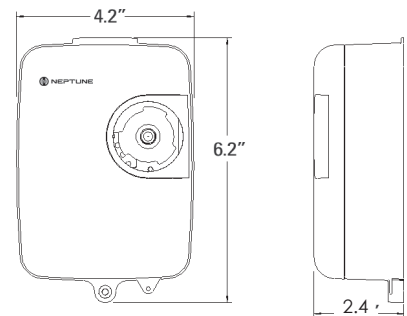
Compatibilité du système

- Appareils portatifs avec émetteur-récepteur à agrafe de ceinture R900^{MD} – réseau mobile RF
- MRX920^{MC} – réseau mobile RF
- Passerelles R900^{MD} – réseau fixe RF
- Réseau LoRa LPWA IdO

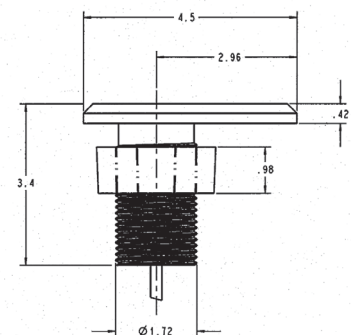
Dimensions



MIU mural R900



MIU de puits R900



Antenne de puits R900



#winyourday
neptunetg.com