



# LineWatch M



## Détection et surveillance du réseau de distribution pour les applications à moyenne tension

### Surveillance de la performance énergétique du réseau de distribution

#### moyenne tension moyenne tension sans connexion neutre

LineWatch M offre une précision de courant et de tension proche de la qualité commerciale (0,5 %) pour répondre à une grande variété d'applications de services publics. La conception << bird-on-wire >> permet une installation à chaud rapide et sûre, réduisant considérablement les dépenses de déploiement et le coût total de possession. LineWatch incorpore une conception flexible qui prend en charge n'importe quelle plate-forme de communication des services publics.

#### Applications de marché :

##### Automatisation du Réseau

Permettre la surveillance et l'exploitation à distance de l'infrastructure du réseau pour une gestion plus efficace et moins coûteuse. Une gestion plus efficace et des coûts d'exploitation réduits.

##### Optimisation Volt/VAR

Les capteurs peuvent être utilisés dans le cadre d'un système VVO centralisé ou localement-une alternative facile à installer aux transformateurs d'instrumentation ou aux capteurs de poteaux de ligne. Une alternative facile à installer aux transformateurs d'instrumentation ou aux capteurs de poteaux de ligne.

##### Surveillance des sous-stations

Permet la surveillance et la supervision à distance des actifs critiques situés dans les sous-stations, sans nécessiter de rénovations coûteuses ou d'interruptions de service.

##### Détection des pannes et gestion des interruptions

Identifier facilement l'emplacement d'une panne pour un rétablissement plus rapide du courant.

##### Gestion des actifs

Suivi des actifs pour améliorer la gestion et l'affectation des capitaux.

##### Détection de vol/utilisation anormale

Identifier, réduire et éliminer le vol d'électricité en déployant la technologie des capteurs comme outil d'équilibrage de l'énergie, en identifiant les pertes, les interruptions et les utilisations anormales.

### FEATURES/BENEFITS

- Delivers near revenue-grade
- (0.5%) current and voltage accuracies
- User configurable alarms/events
- Remote monitoring of grid infrastructure
- Integrated reporting tools
- Data storage up to 30 days
- Browser based user interface
- Grid intelligence for reducing operating and maintenance costs and improving grid stability
- Simple installation; clamp fits a wide variety of conductors and bus bars
- Integrated voltage and current sensors



# Caractéristiques techniques

## Capacités du système de détection

<b>Configuration Disponible</b>	Jusqu'à 6 capteurs par collecteur de données	<b>Intervalle de Déclaration</b>	60 seconds
<b>Fréquence Électrique</b>	50 et 60 Hz	<b>Courant Nominal</b>	400 Arms
<b>Tension Nominale</b>	2,4 à 19,9 kV <sub>RMS</sub> $\phi$ par rapport au neutre	<b>Courant maximum</b>	600 Arms
<b>Précision de la Tension</b>	$\pm 0.5\%$	<b>Précision du Courant</b>	$\pm 0.5\%$
<b>Précision de la Puissance et de L'énergie</b>	$\pm 1\%$	<b>Qualité de L'énergie</b>	Calcul de l'amplitude de la tension/du courant jusqu'à la 13e harmonique ; distorsion harmonique totale
<b>Précision du Facteur de Puissance</b>	$\pm 24$ arc minutes	<b>Data Storage</b>	30 jours de données ; fichier CSV ou .XLSX téléchargeable
<b>Fault Detection</b>	Waveform capture of fault current as per IEEE 495 (10 kA and 25 kA scales, 4 cycles before fault, 8 after event starts)		

## LineWatch M testé selon la norme ANSI C12.20

### Physique et environnement

<b>Poids</b>	Capteur - 4.4 lbs. Collecteur de données - 3.45 lbs.	<b>Dimensions</b>	Capteur - 9,1 "W x 5,1 "H x 10,2 "D Collecteur de données - 10,5 "W x 18,1 "H x 5,9 "
<b>Température de Fonctionnement</b>	-40°C à 50°C	<b>Température de Stockage</b>	-40°C à 85°C
<b>Humidité</b>	0 - 95 % HR	<b>Cote NEMA</b>	Capteur - IP65 Collecteur de données - NEMA 4X (6 disponibles)
<b>Etat de L'environnement</b>	Méthode de détection résistante aux intempéries en instance de brevet, étanche à la pluie, à la neige, etc.	<b>Taille du Conducteur</b>	Taille maximale du conducteur : 447 kcmil Taille minimale du conducteur : #2 AWG

### Communications and Security

<b>Option de Communication</b>	Port Ethernet filaire	<b>Journaux du Système</b>	30 jours de stockage de données de mesure, d système et d'état à intervalles d'une minute
	WiFi 802.11 b/g/n		
	Communications par modem cellulaire Supporte les réseaux 4G LTE et CDMA/GSM	<b>DNP3 Communication</b>	Définitions des sous-ensembles du niveau 4+ du DN
	WiMAX	<b>Protocoles de communication</b>	Rapport à la demande vers un système central surveillance ou SCADA compatible via DNP3
	Port série pour l'intégration d'un NIC		La prise en charge comprend également TCP / IPv4 TCP / IPv6, UDP / IPv4, UDP / IPv6



2525, Louis A. Amos  
Montreal, QC, Canada H8T 1C3  
(866) 267-0045  
info@CO7Tech.com  
www.CO7Tech.com CO7