



# LineWatch LLT

## Moyenne Tension Live Line Tester

LineWatch LLT (Live Line Tester) est l'appareil de mesure de puissance à tige chaude le plus précis du marché pour le réseau de distribution. Ce système entièrement automatisé simplifie le processus d'étalonnage des capteurs LineWatch M, en fournissant un étalonnage rapide et précis de la tension et de l'angle de phase directement sur le terrain. Le LLT garantit une précision inégalée aux techniciens sur le terrain et est conçu pour être facile à utiliser, ce qui améliore l'efficacité globale des opérations sur les lignes sous tension.

### Haute Précision

Précision de classe 0,1 % pour les mesures de tension, avec 0,5 % pour le courant et 0,6 % pour le facteur de puissance, garantissant des données fiables sur site.

### Le compteur de puissance le plus précis de Hot Stick

LineWatch LLT, l'appareil de mesure de puissance le plus précis du marché, fournit des mesures précises et en temps réel de la puissance réelle et réactive et de l'angle de phase, garantissant une visibilité claire des performances du système à haute tension pour des tests et des prises de décision efficaces sur les lignes en direct.

### Multi-fonctionnalité

LineWatch LLT combine voltage and current measurement into a single, portable device, simplifying the testing process and eliminating the need for multiple tools in the field. Real and reactive power flow measurements.

### Outil d'étalonnage automatisé

LineWatch LLT est un outil conçu pour l'étalonnage automatique des capteurs MT sur le terrain, garantissant des mesures précises de la tension et de l'angle de phase.

### Communication sans fil

Connect tablets or laptops wirelessly for real-time monitoring via the 2.4GHz ISM Band, providing flexibility in the field.

## CALIBRATION

LineWatch LLT est utilisé pour l'étalonnage automatique de la tension des capteurs LineWatch M dans les lignes de distribution d'électricité à moyenne tension.

Le processus consiste à installer les capteurs, à connecter le dongle RF à une tablette et à utiliser l'application Auto-Calibrating.

LineWatch LLT est placé sur la ligne pour mesurer la tension et l'angle de phase, et l'étalonnage est lancé via l'application.

LineWatch LLT synchronise et étalonne automatiquement les capteurs en deux minutes, ce qui



## Spécifications Techniques

<b>Tension de Mesure</b>	4kV - 34.5kV	<b>Courant Nominal</b>	400 Arms
<b>Résistance à la Tension</b>	IEC 60044-7:1999 35kV class, 70kV Power Frequency, 170kV BIL	<b>Courant Maximum</b>	600 Arms
<b>Précision de la Tension</b>	± 0.1%	<b>Précision du Courant</b>	± 0.5%
<b>Précision de l'angle de Phase</b>	± 5 Minutes de l'arc	<b>Tailles des Conducteurs</b>	#2 AWG to 447 kcmil
<b>Précision de la Puissance</b>	± 0.6%	<b>Poids</b>	5.6 lbs
<b>Fréquence Électrique</b>	50 et 60 Hz	<b>Température de Fonctionnement</b>	-20°C to 30°C
<b>Taux de Mise à Jour</b>	5 secondes	<b>Protection Contre les Infiltrations</b>	IP 65
<b>Radiofréquence</b>	2.4GHz ISM Band	<b>Température de Stockage</b>	-40°C to 85°C
<b>Gamme de Communication</b>	50 ft	<b>Humidité</b>	0% to 95% RH

### APLICATIONS

#### Gestion de la banque de condensateurs

Mesurer la tension, le courant et le facteur de puissance au niveau des batteries de condensateurs afin de garantir une compensation optimale de la puissance réactive.

#### Essais et surveillance des transformateurs

Utiliser le LLT pour vérifier le flux de puissance en temps réel, l'angle de phase et le courant au niveau des transformateurs MT pendant la maintenance.

#### Vérification des performances du réseau

Effectuer des contrôles ponctuels de la tension et du courant phase-neutre sur les lignes MT pour confirmer l'intégrité du réseau de distribution.

#### Maintenance de l'appareillage électrique

Utiliser le LLT lors de la maintenance des appareillages de commutation MT pour s'assurer que tous les composants fonctionnent correctement sous tension.

#### Analyse de la charge

Effectuer des mesures de charge aux points critiques du réseau MT afin d'analyser le flux d'énergie et d'évaluer la charge des équipements.

### Software Tools:

#### Interface de contrôle sur site

La surveillance en temps réel des paramètres électriques clés, tels que la tension, le courant, le facteur de puissance et l'angle de phase, garantit une collecte précise des données pour les diagnostics.

#### Application d'étalonnage automatisée

Conçu pour un étalonnage efficace des capteurs MV sur le terrain, il réduit les efforts manuels et garantit la précision des processus d'étalonnage.

