

Resumen

dTechs permite a las empresas de servicios eléctricos controlar de manera inalámbrica las pérdidas de energía técnicas y no técnicas a través de su sistema de distribución utilizando un proceso patentado que consiste en colocar en la red de energía eléctrica software de control/informes y detección de sensores. **dTechs** aborda la "brecha" de la última milla en el control utilizando sensores y software de voltaje medio (VM) de gran exactitud. Nuestro sistema concilia la medición analógica y los extremos de Contadores Inteligentes para obtener estimaciones exactas de las pérdidas en la línea. El sistema incluye la creación de una base de datos de red de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) impecable y su incorporación perfecta a los actuales sistemas de gestión de cortes de energía ("OMS"). Fundada en 2006, **dTechs** está ubicada en Calgary, AB, Canadá.

¿Por qué las empresas de servicios eléctricos usan la solución dTechs?

Aumenta la integridad de la red eléctrica

- Función de la red eléctrica en tiempo real e información de cortes de energía
- Entrega y planificación más eficaz del mantenimiento de la red eléctrica
- Vista gráfica de la infraestructura de la red eléctrica
- Permite la conciliación con los medidores inteligentes de los extremos
- Actualiza la información de la red eléctrica con integración CAD Geoespacial

Reduce la pérdida de energía

- Pérdida técnica reducida mediante la detección de infraestructura con mal funcionamiento
- Identificación de pérdidas no técnicas (hurto)
- Pérdida técnica reducida debido a un incremento en la eficiencia de la red
- Costes reducidos en investigación de aseguramiento de ingresos

Beneficios sociales y para el consumidor

- Mayor seguridad pública y de los empleados a partir de la reducción de desviaciones de la red ilegales e inseguras
- La reducción de las pérdidas en la red puede implicar costes menores para los consumidores de electricidad
- Las redes de distribución más eficientes contribuyen a una reducción de las emisiones
- El sistema "Sentinel" monitorea la facturación correcta del servicio eléctrico con Medidores Inteligentes

Aspectos importantes de la tecnología

- Primer sensor MV en el mundo con +- 1 exactitud en las lecturas de corriente de alta resolución y la tensión lecturas.

- Concesión de patentes de procesos en Canadá y EE.
- Identificación del uso anómalo de electricidad y conciliación del medidor inteligente mediante el monitoreo de alta resolución desde la línea de conexión intermedia primaria (voltaje medio)
- Las patentes vencen en 2027, el fabricante (Cooper Power Systems) posee numerosas patentes técnicas/equipos físicos y solicitudes de patente para la protección global



La funcionalidad dTechs incluye

Fabricado por; **Cooper Power Systems**
by **FTN**

- Alta precisión tensión 0-69 KV
- Las lecturas de corriente 0.5A-600A
- Notificación inmediata interrupción (OMS)
- RMS verdadero
- Calibración remota — configuración — las actualizaciones de firmware
- Recolección en MV de energía
- Carga direccional y culpa, detector de fallos completo
- Armónicos — Factor de potencia — temperatura
- Encuesta-able, batería reemplazable y Sim
- (GSM/CDMA / 2G, 3G), protocolo DNP3, Bluetooth



Proyectos de demostración

- Demostraciones de tres campos efectuadas con empresas de servicios eléctricos de Canadá
- Anomalías y hurtos importantes en la red exitosamente identificados
- Demostración de la corriente eléctrica en curso en Ontario, monitoreando 16000 extremos de clientes

Beneficios sociales y para el consumidor

- Incrementada seguridad pública y de los empleados a partir de la reducción de desviaciones de la red ilegales e inseguras
- La reducción de las pérdidas en la red puede implicar costes menores para los consumidores de electricidad
- Las redes de distribución más eficientes contribuyen a una reducción de las emisiones

Se integra con el software de análisis 3^a parte

- Reconcilia con los datos de punto final de Smart Meter
- Proporciona información sobre la ubicación interrupción inmediata

dTechs Outage Plataforma

- Integra datos dTechs sensores, AMI, Scada.
- Detecta regiones outaged en el sistema basado en dTechs Sensores, AMI, FCI y otros sensores en el sistema de distribución.
- Predicción rápida de transformador, de la sección de alimentación lateral y los cortes de alimentación.
- Visualización geoespacial basada en la Web, cuadros de mando, interfaces y reportes permiten la visualización de: áreas Outaged - Sensores de informes cortes.

Integración en sistemas de gestión de activos

- Para aplicaciones de reguladoras informes detallados.
- dTechs pérdidas 'reales' detalles en subconjuntos de la red, esto proporciona datos precisos para utilidades soportar aplicaciones de regulación. Esto permite que los gastos de capital para dirigirse a áreas de necesidad en lugar de 'estimado' áreas de necesidad.

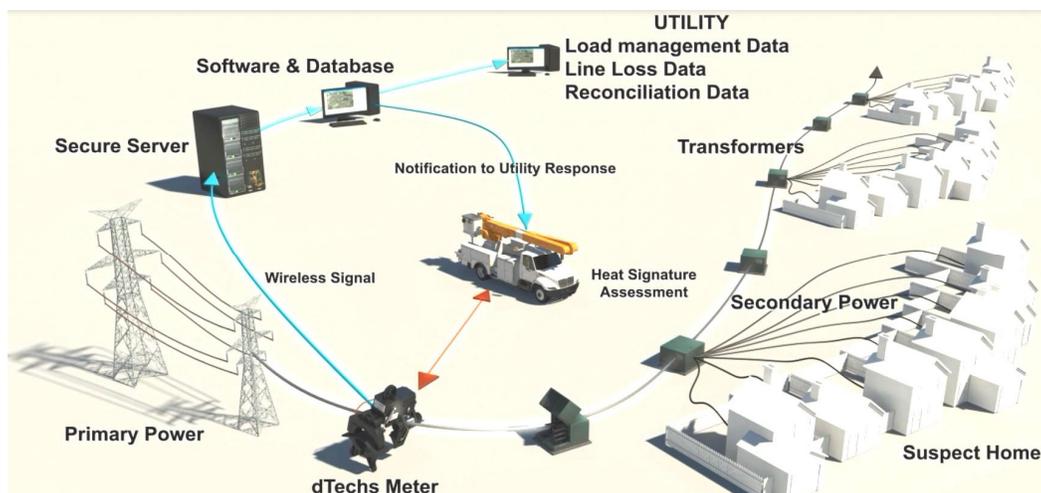
Competencia

El **dTechs** MeterSuite es una solución excepcionalmente económica para suministrar integridad a la red de distribución desde la línea de conexión inter media primaria.

- Colocación patentada dentro de las redes de distribución eléctrica
- Una veinteaava parte del coste de medición del transformador con el mismo nivel de monitoreo de energía

Se integra con software analítico de terceros

- Se concilia con los datos de extremos del Medidor Inteligente
- Suministra información inmediata de la ubicación del corte de energía



dTechs epm Ltd.