

Vaisala Thunderstorm

Programa de evaluación del desempeño de la red de detección de rayos (NPEP, por sus siglas en inglés)



Características y beneficios del NPEP

El informe del NPEP ofrece configuraciones y recomendaciones para el sensor de la base de datos de la red que incluye lo siguiente:

- Eficiencia de la detección de la red según esté determinada por parámetros observables para verificar el desempeño.
- Correcciones de la red que se pueden ingresar directamente en la base de datos del procesador central.
- Comparación de precisión de la ubicación antes y después de que se apliquen las correcciones de los errores del nuevo sitio al procesador central.
- Cambios requeridos en el archivo de configuración del algoritmo de ubicación patentado.

Aproveche al máximo su red de detección de rayos

Asegúrese de que sus procesadores centrales funcionen al máximo de sus capacidades con el Programa de evaluación del desempeño de la red de detección de rayos Vaisala Thunderstorm (NPEP). El NPEP valida el desempeño de la red de detección de rayos y está dedicado a optimizar las redes del sistema Vaisala Thunderstorm a su nivel de desempeño más alto. Un experto científico en rayos realizará un análisis detallado a fin de determinar las áreas para mejorar la red, que incluye:

- Verificación de la confiabilidad de los datos de salida
- Confirmación de que el entorno de la red no ha cambiado
- Asegurarse de que el sistema esté configurado adecuadamente

- Asegurar que los sensores nuevos o actualizados estén configurados y contribuyan con la red de la manera más efectiva

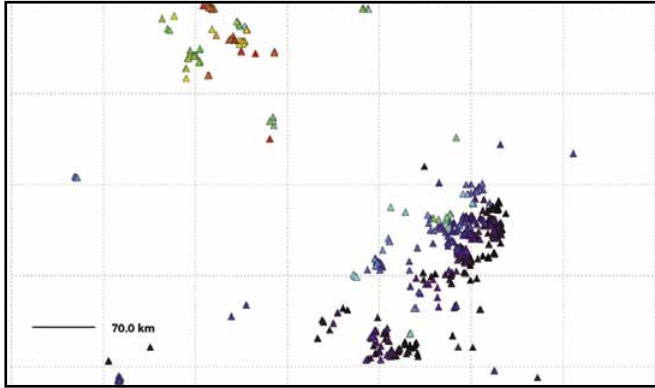
¿Por qué y cuándo?

Se debe realizar un NPEP al momento de la instalación de la red para un óptimo desempeño y luego una vez más bajo las siguientes circunstancias:

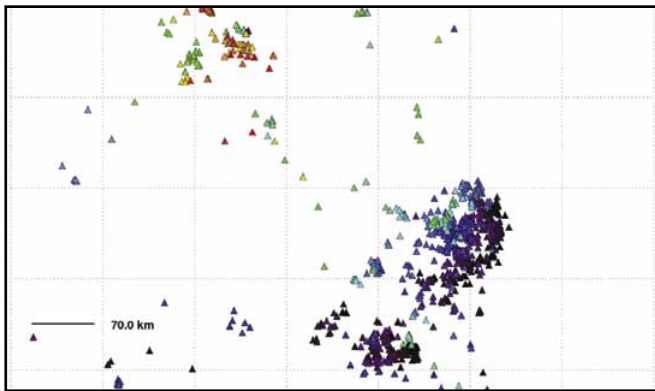
- Dieciocho meses después del último NPEP
- El lugar sufrió un cambio físico (se construyeron edificios, se plantaron árboles, etc.)
- Se movió o giró un sensor
- Se cambió la cantidad de sensores de la red
- El procesador central generó errores de los sensores superiores en los archivos de registro

Programa de evaluación del desempeño de la red de detección de rayos (NPEP)

A continuación aparece un ejemplo del desempeño de la red antes y después del NPEP de Vaisala



Antes del NPEP de Vaisala



Después del NPEP de Vaisala

- Mayor eficiencia de detección
- Mayor precisión en el agrupamiento de eventos con rayos o en la ubicación de los rayos

Para mayor información o para solicitar un informe del NPEP de Vaisala, comuníquese con su representante de ventas de Vaisala o envíe un correo electrónico a nuestra Mesa de ayuda Thunderstorm a thunderstorm.support@vaisala.com

Niveles de servicio del NPEP de Vaisala

LS7001 (Red de baja frecuencia (LF))

Servicio	Qué ofrecemos
Revisión rápida	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gráficos de áreas problemáticas de los archivos de registro de sensorq4 ■ Resumen y recomendaciones ■ Cotización de trabajo adicional
Agregar o mover el sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gráficos de áreas problemáticas de los archivos de registro de sensorq4 ■ Correcciones de errores del sitio ■ Error aleatorio del ángulo, tiempo y amplitud de señal
NPEP completo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gráficos de áreas problemáticas de los archivos de registro de los sensorq4s ■ Correcciones de errores del sitio ■ Error aleatorio de ángulo, tiempo y amplitud de señal ■ Correcciones de ganancia (para sensores LPATS) ■ Sintonización de archivo localizado .cfg ■ Análisis de la distribución del CHI-cuadrado ■ Mapa de eficiencia de la detección (DE) relativa de nube a tierra ■ Mapa de la precisión de ubicación actualizada (LA)

LS8000 (Red LF + VHF muy alta frecuencia)

Servicio	Qué ofrecemos
Revisión rápida	<ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye el análisis de la red LF anterior además del análisis de VHF siguiente ■ Gráficos de RDAM con datos B\$
Agregar o mover el sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye el análisis de la red LF anterior además del análisis de VHF siguiente ■ Gráficos de RDAM con datos B\$ ■ Corrección de la rotación de la antena ■ Análisis de los datos no procesados del sensor de los diagramas de la antena, trazado de la variable del tiempo, períodos de interrupción, fuentes de ruido direccional ■ Módulo ($\sin^2 + \cos^2$)
NPEP completo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye el análisis de la red LF anterior además del análisis de VHF siguiente ■ Gráficos de RDAM con datos B\$ ■ Corrección de la rotación de la antena ■ Análisis de los datos no procesados del sensor de los diagramas de la antena, trazado de la variable del tiempo, períodos de interrupción, fuentes de ruido direccional ■ Módulo ($\sin^2 + \cos^2$) ■ Análisis y reparación del archivo sdd.cfg

VAISALA

Para más información visite www.vaisala.com o escribanos a sales@vaisala.com

Ref. B210775ES-A ©Vaisala 2010

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

