JENLOGIX
INDUSTRIAL TECHNOLOGY PARTNER

Palert
Sensor Sísmico de Ondas P

Monitor de Salud Estructural

• AHORRA TIEMPO Y DINERO DETERMINANDO LA SEGURIDAD DE UNA ESTRUCTURA INMEDIATAMENTE DESPUES DE UN TERREMOTO •

Reseña

El sensor sísmico **Palert** puede ser instalado en lugares estratégicos de un edificio o estructura con el propósito de monitorear de una manera muy rentable el desempeño de miembros estructurales portantes de carga después de un evento sísmico.

Esto es posible mediate un análisis comparativo de perfiles de resonancia y rigidez de la estructura antes y después del evento. Con tan solo tres sensores, el sistema es capaz de alertar la posibilidad de daño estructural.

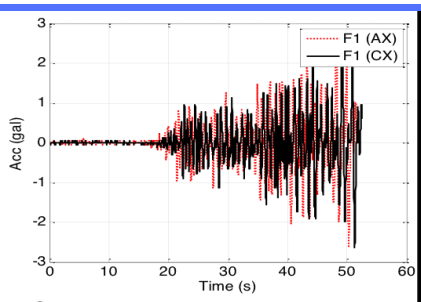
Utilizando modelado estructural basado en la data generada por el **Palert**, permitirá a los ingenieros establecer rápidamente el impacto que un evento sísmico pueda haber ocasionado a una edificación o estructura.

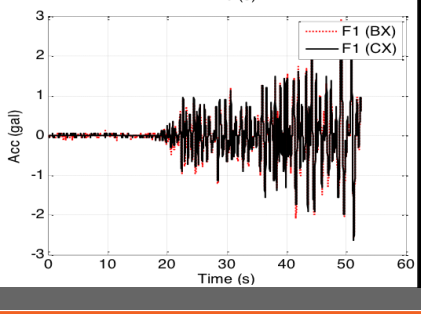
Características

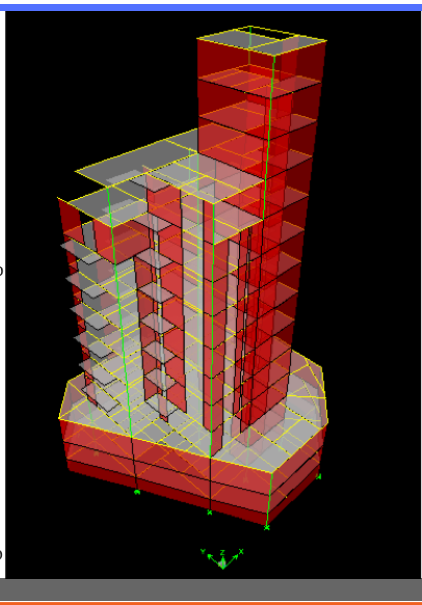
Alerta antes del arribo del sismo (pre-terremoto)
Apagado de emergencia de equipo vital (pre-terremoto)
Evaluación de seguridad estructural (post-terremoto)
Apropiado para: Edificaciones , Represas, Puentes, Túneles, Ferrocarriles, Subterráneos, etc.
Es el sistema mas económico del mercado
Facilmente ampliable para obtener mayor colección de data
Facilmente integrable con aplicaciones industriales utilizando: PLC, HMI and SCADA

Análisis Estructural con la data del Palert:

- Identificación del Sistema Estructural
- Simulación ETAB
- Identificación con Método de Subespacio Estocástico
- Software de Ingeniería para Análisis Estructural
- Evaluación de daños de Información Modal y Estructura Real







Especificaciones

Accelerometro

- Tipo: Tri-axial MEMS
- Rango: ± 2 g (b, c Axis); + 1 g / -3 g (a Axis)
- Respuesta de Frecuencia: 0.05~20 Hz
- Desplazamiento de Frecuencia: 0.075 HPF
- Respuesta: 3000 g 0.5ms
- Impacto: 10000 g 0.1ms

Resolución

- Resolución de Salida: 16 Bits

Sensor Sísmico

- Algoritmo: Pd, PGA, Desplazamiento, STA/LTA
- STA Rango Configurable: 0.1~100 segundos
- LTA Rango Configurable: 0.1~200 segundos
- Tiempo de Duración del Evento: 1~200 segundos

Punto de Ajuste del Interruptor

- Número de Salidas digitales: 2
- Rango del Punto de Ajuste: 1~1960 gal
- Tipo de Contacto: Normal Abierto
- Capacidad del Contacto: 60V / 0.6A DC
- Tiempo de Aguante: Definido por el Usuario

Alimentación

- Tensión de Alimentación: 10~30 V DC
- Vatiaje (12V): 3.5 W

Entrada/Salida

- Modbus RTU: RS-232 o RS-485 formato 19200, N, 8, 1
- Modbus TCP: 5 receptores simultáneos
- Modbus ID: por defecto 101, ajustable
- Modbus Función: Función 3 y 16
- Conexión activa servidor TCP: Suporta 2 Servidores TCP
- Calibración de Tiempo: Via NTP or PC Utility
- Registro de Data: Via Network por PC Utility

Tamaño

- Dimensiones: 125 x 105 x 30 mm
- Peso: 450g (Sin fuente de Poder y Cables)

Ambiente

- Temperatura de Operación: -10~60°C
- Temperatura de Almacenaje: -20~70°C

Palert

Resumen

El **Palert** es parte de la familia de sensores de ondas-P y sistemas de alarmas pre-sísmicas desarrollados por San Lien en Taiwan y representados por Jenlogix en Oceania y otras areas del Pacifico.

El **Palert** es un sensor de ondas-P equipado con acelerómetros MEMS y salidas de 16 bit de resolución. Al integrarse a una red utilizando SCADA o un controlador dedicado, el Palert brinda la habilidad de activar salidas digitales permitiendo operación de alarmas u otros tipos de switcheo de equipo o maquinaria antes y durante un evento sísmico.

Capaz de utilizar TCP/RTU, el **Palert** se presta a integración con aplicaciones industriales muy fácilmente mediante PLC, HMI y SCADA. El Palert puede transmitir a dos huéspedes a la vez y conectarse a 5 clientes ModBus simultáneamente.

Visitar www.earthquakeearlywarning.systems para mas información.

JENLOGIX
INDUSTRIAL TECHNOLOGY PARTNER

sanlien
www.sanlien.com