



Sistema de Detección de Sismos

Sensor de Alertamiento Temprano de Sismos

El sensor sísmico Palert Plus, tipo acelerómetro MEMS Triaxial con un rango dinámico mejor de 100 dB; puede operar como una estación de Alerta Temprana Sísmica independiente en el sitio donde se encuentre instalado, aumentando así los beneficios la de gestión de riesgos.

Único con salud estructural en tiempo real

El Palert Plus, puede ser usado para la mitigación de riesgos, paros de emergencia protección de líneas de producción, así como el monitoreo de las vibraciones y evaluación de estructuras después de un sismo mediante algoritmos matemáticos.

Integración Remota

Palert Plus soporta el protocolo MQTT para operar en aplicaciones IoT (Internet de las cosas). Permitiendo al usuario transmitir mensajes de alerta de sismos a sistemas y equipos automatizados.

Algoritmos de disparo, incluye onda P

Cuenta con los siguientes algoritmos de detección de sismos: Pd (Onda P), PGA y STA/LTA. No depende de una señal externa o aviso de otro sistema para emitir alarmas en presencia de sismos.

Prevención de desastres secundarios

Palert Plus es capaz de operar válvulas en tanques de gas, químicos o fluidos peligrosos, permitiendo el cierre de las mismas evitando así un desastre secundario.

Alerta en sitio



IoT



Registro de eventos



Especificaciones Técnicas

Palert Plus



- Capacidad de registro y almacenamiento de eventos sísmicos.
- Soporta sincronía de tiempo a través de servidores con protocolo NTP.
- Interfaz gráfica de usuario basada en web integrada al sensor (GUI) fácil de configurar.
- Soporta el protocolo de comunicación industrial Modbus, lo que permite una fácil integración a sistemas automatizados existentes.
- 3 salidas digitales (DO) que pueden conectarse a dispositivos o sistemas separados.
- Energía de respaldo incorporada en batería de litio; apagado automático seguro antes del agotamiento de energía.

SensorGO la medida de la prevención

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---------------------------------|--|
| ACELERÓMETRO Palert Plus | Certificado ISO 9001-2015 |
| • Tipo | Triaxial MEMS ; opcional un cuarto eje vertical para un geófono, interno o externo |
| • Rango | ±2 g; ±4g opcional |
| RESOLUCIÓN | |
| • Resolución de salida | 4 canales, 24-bit |
| DETECCIÓN DE SISMOS | |
| • Algoritmo de disparo | PD,PGA,STA/LTA |
| • Tiempo de duración del evento | 1 - 200 segundos |
| • Intensidad | Salida en escala MMI en el sitio |
| CONFIGURACIÓN DE SALIDAS | |
| • Salidas digitales | 3 relés para automatización |
| • Velocidad de muestreo | 50, 100, 200 muestras/segundo configurable |
| COMUNICACIÓN | |
| • Puerto de red | Ethernet 10/100 |
| • Protocolo industrial | Modbus RTU; y TCP |
| • Almacenamiento de datos | 16 GB memoria estándar MicroSD (expandible) |
| GABINETE Y PANTALLA | |
| • Protección | Protección para polvo y agua IP 67 |
| • Montaje en sitio | Mecanismo de fijación integrado |
| • Pantalla | LCD, dos líneas con caracteres alfanuméricos 2 X 20 |
| DIMENSIONES | |
| • Dimensiones | 205 x 160 x 80 mm; |
| • Peso | 2.1 Kg |
| CONDICIONES AMBIENTE | |
| • Temperatura de almacenamiento | -20 a +70 °C |
| ALIMENTACIÓN | |
| • Voltaje de alimentación | 12 VCD @ 2W |
| • Batería de respaldo integrada | 2 horas aprox. |

