



# IDIA AT-24

Acelerómetro para movimiento fuerte.

## Aplicaciones

Presas, Centrales nucleares, Edificios públicos, Edificios históricos, Hospitales, Aeropuertos, Puentes



## DESCRIPCIÓN

El acelerómetro para movimiento fuerte IDIA AT-24 es un instrumento que permite medir las aceleraciones en 3 direcciones ortogonales garantizando una precisión inferior a 1mg.

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**Sensor:**  
MEMS con bajo nivel de ruido.  
**Temporización Precisa:**  
RTC/GPS  
**Comunicación Telefonía Celular:**  
GPRS/GSM.

**Interfaz Web:**  
Para configuración a distancia y obtención de registros.  
**Alertas remotas (opcional):**  
Envío de SMS/e-mail ante la ocurrencia de un evento sísmico.



## Objetivos

Valorar el nivel de intensidad del movimiento para la activación de procedimientos de emergencia e inspecciones post-sismo.

Detectar daños en las estructuras antes de que alcancen un estado crítico.

Estudiar las propiedades dinámicas de las estructuras.

Analizar la eficacia de los sistemas de protección sísmica de estructuras.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Sensor

Tipo: MEMS Capacitivo Triaxial  
Ruido:  $20\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$   
Rango:  $\pm 2\text{g}/\pm 4\text{g}/\pm 8\text{g}$

### Adquisición de datos

Tipo: Conversor AD Delta - Sigma  
Resolución: 20 bits  
Frec. de muestreo: Hasta 200 mps  
Filtrado disparo: FIR pasa bajo 20Hz

Comunicación: USB 2.0  
Comunicación Remota: Ethernet/GPRS

### Disparo

Tipo: STA/LTA o Nivel Absoluto  
Umbral: Seleccionable desde 4mg  
Longitud pre-evento: 5 a 40 s  
Longitud post-evento: 5 a 60 s

Almacenamiento: Micro SD hasta 16 GB

Temporización: RTC interno - GPS

Fuente externa: Conmutada DC 9V 2000mA

Batería: Interna de gel 6v 4Ah, autonomía 24hs

Gabinete: Aluminio, pintura al horno  
Estanco grado IP64.

Montaje: Soporte de tres puntos regulables con anclaje central.

Dimensiones: 236 x 178 x 97 mm

Rango de temperatura: -40 a 85 °C

Humedad: 0 a 100%