

Monitoreo de Vibraciones en Línea

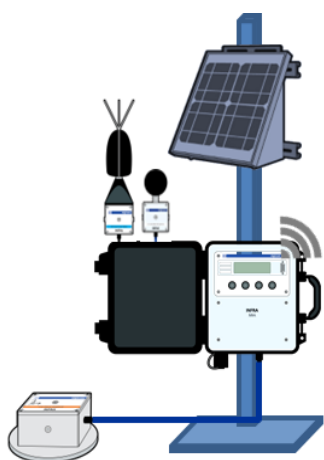


Sismógrafo Infra D10

Un sistema de monitoreo en línea, estable, digital y 100% auditable es fundamental para cumplir las exigencias de autoridades, fiscalizadores y comunidades. Los sistemas **INFRA** de *Sigicom* son ampliamente utilizados para monitoreo de vibraciones producidos por actividades de minería, construcción, voladura de rocas, tráfico de vías férreas y autopistas, vibraciones en edificios, etc.

El **Infra D10** es un sistema de monitoreo de vibraciones digital con gran capacidad de almacenamiento de datos y comunicación flexible, además provee un servicio confiable, fácil de usar, programable en línea con acceso remoto 24/7 a través de la red GSM/GPRS. Los registros de vibración son auditables y accesibles vía plataforma web **InfraNET**.

El sistema es configurable como estación autónoma para servicio de monitoreo permanente y por su tecnología digital no requiere de calibración.



Nodes	Intvt.	
U12U-12300	30s	OFF
U12L-12301	30s	
U12T-12302	30s	
Idle		

Sensores compatibles:

- ◇ Geófono triaxial V12
- ◇ Sensor Sobrepresión S10
- ◇ Sonómetro S50



Beneficios

- Servicio estable y continuo 365/24/7
- Batería de larga duración
- Repositorio directo desde el sensor a plataforma web **InfraNET** con acceso de usuarios independientes
- Registros digitales protegidos y auditables
- Programación, activación y actualizaciones automáticas por vía remota sin intervención en sitio
- Plug-n-Measure sin conexiones complejas
- Hasta 16 sensores por equipo

Propiedades

- Alimentación externa para monitoreo en períodos largos si requerir atención.
- Diseño y construcción robusta
- Sistema configurado según estándar **NCh3577 (*)**
- Memoria flash extraíble (1 GB)
- Protección IP67
- Dimensiones: 130 x 250 x 270 mm
- Peso: 3,30 Kg (con baterías puestas)

FERRADA BLAST SpA

2022

Web: www.ferradablast.com

Email: contacto@ferradablast.com

Tel: +56.41.318.0354

Cod. Postal 756 0705

Las Condes, Santiago – CHILE

Especificaciones Técnicas

Dirección de captura de datos:

- ◇ Lectura triaxial de vibraciones por sensores de disposición ortogonal.

Medición:

- ◇ Captura de señal digital que procesa datos entrantes en tiempo real de acuerdo a la norma definida. La unidad mide valores máximos para cada intervalo y al mismo tiempo registra datos históricos cuando los niveles de vibración exceden los límites de activación definidos por el usuario.

Muestreo:

- ◇ Los pulsos del geófono son registrados a razón de 4.096 Hz por conversión de alta resolución en rango dinámico amplio. Cuando se activa el umbral predefinido se registra el intervalo de tiempo.

Grabación:

- ◇ El tiempo de grabación de datos alcanza hasta 40 segundos con 1 segundo de pre-activación.

Alimentación:

- ◇ Batería interna de Ion-Li de fácil reemplazo.

Rango de medición:

- ◇ Rango de frecuencia 1 Hz - 500 Hz. Calibración de la sensibilidad del geófono +/- 2%. Nivel máximo de vibración es 250 mm/s de acuerdo a la norma configurada.

Sensores:

- ◇ Los sensores de velocidad utilizados son de alta calidad y robustez, rango dinámico amplio, y estabilidad de larga duración.

Identificación:

- ◇ Cada unidad posee un número de serie único asociado a metadatos insertados en el registro de lectura. Esto hace posible hacer trazabilidad a los datos provenientes de una unidad específica.

Memoria:

- ◇ Tarjeta de memoria SD flash extraíble (1 GB)

Transferencia de datos:

- ◇ Toda la información es almacenada en la unidad de memoria extraíble y enviada en tanto existe comunicación por vía celular. Si la comunicación no es posible, los datos se mantienen a la espera hasta obtener comunicación.

Mensajes de servicio y datos:

- ◇ Para mayor flexibilidad, los datos de mensajes y servicio pueden ser enviados desde la plataforma **InfraNET**.

Calibración:

- ◇ La unidad tiene una memoria interna para identificar los datos de factores de calibración y fechas.

Interfase del usuario:

- ◇ Los parámetros se pueden modificar por vía teclado y configuración de pantalla a color. La pantalla también muestra el estado de la batería, intensidad de la señal y los últimos eventos registrados.

Operación remota:

- ◇ La configuración puede ser modificada por vía remota usando la plataforma **InfraNET** o directo sobre el panel de control en el equipo.

Componentes y medioambiente:

- ◇ Carcasa con estanqueidad IP68 (con tapa cerrada).
- ◇ Material: Carcasa con película protectora de polvo aluminizado y antena con cobertura de policarbonato.

Dimensiones: 130 x 250 x 270 mm

Grado de Aislamiento: IP67

Peso: 3.30 Kg

Rango de temperatura de trabajo: -20 ~ +50 °C

Actualización de firmware: remoto o vía USB

Las especificaciones técnicas y descripciones del producto incluidas en este documento están sujetas a cambio sin aviso previo y sin responsabilidad para la empresa.

FERRADA Blast SpA
2022

Web: www.ferradablast.com

Email: contacto@ferradablast.com

Tel: +56.41.318.0354

Cod. Postal 756 0705

Las Condes, Santiago – CHILE