

## Monitor de vibración avanzada, sobrepresión y sonido

### 6 canales de adquisición de datos para el siguiente rango de aplicaciones:

- Monitorización de explosiones para cumplimiento
- Monitorización de múltiples puntos
- Monitorización remota - Auto Call Home™
- Análisis de la explosión
- Análisis de la explosión cerca y lejos del campo
- Monitorización de sonido
- Utilización de martinetes
- Actividad de construcción
- Actividad de demolición
- Monitorización estructural
- Monitorización bajo el agua
- Transporte pesado

Los monitores de sonido, sobrepresión y vibraciones **Minimate Pro6 de Instantel®** se basan en el éxito de los sistemas de monitorización **Minimate® Series III**.

El **Minimate Pro6** ofrece 64MBs de memoria, robustez mejorada, incluyendo conectores y una caja de metal, y resistencia al agua.

Conecte dos geófonos triaxiales DIN o ISEE estándar para monitorizar fuentes de vibración desde dos ubicaciones diferentes. O, conecte un geófono triaxial ISEE o DIN y un micrófono lineal ISEE o un micrófono de sonido opcional cuando se requieran datos de sobrepresión o sonido del aire.

### Versátil

Cada una de las fechas de calibración de sensores de cumplimiento, número de serie, y especificación del tipo de muestra determinado se determinan mediante la función Comprobar sensor de la unidad y se almacenan en el archivo de configuración. El tipo de sensor, la fecha de calibración y el número de serie también se registran en el informe del evento.

Para las exigentes aplicaciones de monitorización, tales como túneles, la unidad de monitorización **Minimate Pro6** incluye blindaje EMI y ruido integrado y filtros anti-solapamiento; se aíslan tanto los canales auxiliares como el sensor.

Con el **Instantel Blastware® Advanced Module** opcional, realice la monitorización VDV, el análisis del orificio de la firma y la presentación en tiempo real de los datos de Histogram.

### Inteligente

Vea la vibración de pico y las frecuencias de cruce cero inmediatamente después de cada Evento. Alternar entre vibraciones de pico y sobrepresión de pico pulsando un solo botón. Datos destacados, incluyendo operador, activación, duración y vibración máxima y sobrepresión, también están disponibles para su revisión, directamente en las pantallas de los monitores.

### Monitorización remota

Para instalaciones remotas, la función **Auto Call Home de Instantel** transferirá automáticamente archivos de evento del campo a la oficina tal y como se grabaron usando una variedad de módems inalámbricos. A partir de ahí, la función **Blastware Mail** del software **Instantel Blastware** distribuye automáticamente archivos o información resumida a múltiples direcciones de correo electrónico.



### Vision™

**Auto Call Home** se integra con **Vision**, la aplicación que aloja datos de monitorización de eventos en la nube de Instantel (opcional). Con **Vision**, puede almacenar datos de monitorización con seguridad en la nube y proporcionar la información que necesitan los participantes, en cualquier momento, donde quiera, al instante. Vision también le permite:

- Ver, ordenar, filtrar e imprimir datos del evento para identificar tendencias antes de que se conviertan en problemas.
- Haga un mapa de su sitio web; usando tecnología de Google, puede colocar sus unidades de monitorización en el mapa de la calle o vía satélite.
- Suba fotos para un registro de los avances más recientes.

### Fácil de utilizar

Incluso con todas estas funciones, el sistema **Minimate Pro6** sigue siendo fácil de usar para cualquiera. Un LCD de alto contraste y un teclado táctil de diez teclas controla las operaciones de menú simple, mientras que los iconos gráficos indican los niveles de batería y memoria de un vistazo.

### Funciones clave

- Las teclas de función dedicada y las operaciones de menú intuitivas permiten una instalación fácil y rápida.
- Velocidades de muestreo de 512 a 65.536 S/s por canal, independiente de los tiempos de registro.
- La monitorización continua significa tiempo muerto cero entre los acontecimientos, aun cuando la unidad está procesando.
- **El modo Histogram Combo™ de Instantel** permite capturar miles de registros de forma de onda completa mientras se graban simultáneamente en el modo Histogram.
- La función **Auto Call Home** automatiza las aplicaciones de monitorización remota.
- Memoria no volátil con capacidad de almacenamiento de más de 7.100 eventos estándar.
- Registra eventos de forma de onda completos durante más de dos horas.
- Ajuste cualquier canal con una variedad de sensores; los geófonos, acelerómetros, hidrófonos y un canal de micrófono.
- Micrófono de sonido opcional disponible para monitorización de sonido. Combine un geófono triaxial ISEE o DIN con el micrófono de sonido para monitorizar dos tipos de datos del evento.

# Minimate Pro6™

## Especificaciones generales

Canales de Minimate Pro6	Canales 1-3, geófono triaxial ISEE (o DIN), y Canales 4-6, un segundo geófono triaxial ISEE (o DIN), o un micrófono lineal ISEE	
Geófono		
Rango	Hasta 254 mm/s (10 in/s)	
Nivel de respuesta	Especificación sismográfica ISEE o DIN 45669-1	
Resolución	0,00788 mm/s (0,00031 in/s)	
Rango de frecuencias (ISEE / DIN)	De 2 a 250 Hz, entre 0 y -3 dB de una respuesta plana ideal / de 1 a 315 Hz o de 1 a 80 Hz.	
Precisión (ISEE / DIN)	+/- 5% o 0,5 mm/s (0,02 in/s), la que sea mayor, entre 4 y 125 Hz / DIN 45669-1 estándar	
Densidad del transductor	2,13 g/cc (133 lbs/ft <sup>3</sup> )	
Longitud máxima del cable (ISEE / DIN)	75 m (250 ft) / 1.000 m (3.280 ft)	
Micrófono (se vende por separado)	<b>Micrófono Lineal ISEE</b> Micrófono Lineal ISEE Especificación de sismógrafo ISEE (2011) De 2 a 500 Pa (0,00029 a 0,0725 psi [de 88 a 148 dB]) 0,0156 Pa (2,2662x10 <sup>-6</sup> psi) De 2 a 250 Hz entre los puntos -3 dB de atenuación progresiva +/- 10% o +/- 1 dB, la que sea mayor, entre 4 y 125 Hz 75 m (250 ft)	<b>Micrófono de nivel de sonido</b> Ponderación A o Ponderación C Rápida (125 s) o Lenta (1 s) De 30 a 140 dB A o C 0,05 dB (límite de pantalla 0,1 dB) Hasta 20 kHz IEC 61672 Clase 1 75 m (250 ft)
Escalas de ponderación		
Nivel de respuesta		
Rango		
Resolución		
Respuesta de frecuencia		
Precisión		
Longitud máxima del cable		
Sensores avanzados opcionales	Micrófono de alta presión, geófono de alta frecuencia, acelerómetro uniaxial y triaxial e hidrófono	
Póngase en contacto con InstanTel para obtener más información		

## Grabación forma de onda

Modos de grabación	Forma de onda, Forma de onda manual
Disparo sísmico	De 0,13 a 254 mm/s (de 0,005 a 10 in/s)
Disparo acústico lineal	2,0 a 500 Pa (0,00029 a 0,0725 psi)
Velocidad de muestra	512, 1.024, 2.048, 4.096, 8.192, 16.384, 32.768, 65.536 S/s por canal (independiente del tiempo de registro)
Modo de paro de grabación	Tiempo de grabación fijo, <b>InstanTel AutoRecord™</b> modo de paro de grabación
Tiempo de grabación	1-9.000 segundos (1-30 segundos, luego incrementos de 30 segundos hasta 150 minutos) además de un pre-disparador de 0,25 segundos
Tiempo de grabación automática	Se graba el evento hasta que la actividad permanece por debajo del nivel de disparo para la duración de la ventana automática o hasta que se rellena la memoria disponible
Tiempo de ciclo	Grabación ininterrumpida mediante procesamiento, monitorización o comunicación de evento - sin tiempo muerto por debajo de 65 kHz.
Capacidad de almacenamiento de Minimate Pro6	64 MBs, 240 MBs opcionales.
Eventos de forma de onda completa	Más de 7.100 eventos de 1 segundo a una velocidad de muestra de 1.024 S/s con dos geófonos

## Grabación Histogram

Modos de grabación	Histogram e <b>InstanTel Histogram Combo™</b> (el monitor captura formas de onda disparadas mientras graba en modo Histogram)
Intervalo de grabación	De 1 a 30 segundos en incrementos de 1 segundo, y de 30 segundos a 60 minutos en incrementos de 30 segundos
Capacidad de almacenamiento de Histogram	intervalos de 512.000, ejemplos: 11,9 días en intervalos de 2 segundos o 355 días a 1 minutos
Capacidad de almacenamiento de <b>Histogram Combo</b>	Ejemplo: 30 días de grabación Histogram en intervalos de 1 minuto y más de 6.500 eventos de forma de onda de 1 segundo

## Especificaciones físicas

Dimensiones	25,4(l) x 11,75(a) x 10,80(a) cm (10,00 x 4,63 x 4,25 in); la dimensión de longitud incluye conectores y casquillos de polvo
Unidad de peso	2,27 kg (5 lbs)
Batería	10 días
Interfaz de usuario	10 teclas táctiles independientes con forma abovedada para las funciones habituales
Pantalla	7 líneas x 32 caracteres, alto contraste, LCD con luz de fondo multi-color
Interfaz de PC	Cable Ethernet®, suministrado, para conexiones entre la unidad y el ordenador (Auto Call Home no se admite en Ethernet), o RS-232 con un adaptador USB opcional
Entradas y salidas auxiliares	Alarma remota y disparo externo
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento de la LCD	-20 a 45 °C (-4 a 113 °F)
Temperatura de funcionamiento de la electrónica	-40 a 45 °C (-40 a 113 °F)
Resistente al agua	IP67 – sumergir a 30 cm (1 ft) durante 24 horas
Comunicaciones remotas	Módems de comunicación en serie aprobados de InstanTel Transfiere automáticamente los eventos cuando ocurren a través de la función <b>Auto Call Home de InstanTel</b> Temporizador de arranque/parada del monitor
Funciones adicionales	(Opcional) <b>Vision</b> le proporciona a usted y a los interesados un acceso seguro, cifrado, basado en la nube a los datos que necesitan, proporcionando intercambio instantáneo para proyectos sensibles al tiempo.
Estándares eléctricos	CE clase B

**Sede central:**  
309 Legget Drive,  
Ottawa, Ontario K2K 3A3  
Canadá

**Oficina de Estados Unidos:**  
808 commerce Park Drive,  
Ogdensburg, Nueva York 13669  
EE. UU.

Teléfono gratuito: (800) 267 9111  
Teléfono: (613) 592 4642  
Fax: (613) 592 4296  
Correo electrónico: sales@instanTel.com



© 2017 Xmark Corporation. InstanTel, el logotipo de InstanTel, Auto Call Home, AutoRecord, Blastmate, Blastware, Histogram Combo, InstaLink y Minimate son marcas registradas de Stanley Black & Decker, Inc. o sus filiales.

StanleyBlack&Decker

720B0002SP Rev. 10 - Las especificaciones del producto están sujetas a cambios

Los monitores más fiables del mundo — Vibración · Ruido · Sobrepresión del aire