

## Monitor de sobrepresión, vibraciones y ruido para cumplimiento de normativa

### Gama de aplicaciones:

- Monitorización de explosiones para cumplimiento
- Monitorización de campo próximo
- Monitorización de ruido
- Utilización de martinetes
- Compactación
- Actividad de construcción
- Monitorización de compactación dinámica
- Actividad de demolición
- Transporte pesado
- Monitorización ambiental
- Monitorización de túneles y de pasos subterráneos
- Monitorización de puentes
- Monitorización y análisis estructural
- Monitorización de accesos remotos

### Monitorización redefinida

Con **Micromate**, Instantel ha redefinido los criterios del sector para la funcionalidad y la facilidad de uso. El **Micromate** proporciona una monitorización fiable del cumplimiento de la normativa con un Geófono ISEE o DIN Triaxial y Micrófono Lineal ISEE o Micrófono de nivel de sonido. Lo bastante pequeño para caber en su mano, el **Micromate** es el primer monitor del sector que proporciona una interfaz de pantalla táctil. Admitir USB 2.0 permite utilizar memorias USB y dispositivos externos aprobados como concentradores, módems, impresoras y GPS USB (se venden por separado). La robustez y la fiabilidad son las características esenciales de los productos Instantel.

### Comunicaciones

El **Micromate** admite USB 2.0 en los puertos anfitrión y dispositivo, funcionando con hasta 12 MB/s. Se admiten las memorias de USB externas, una impresora, un módem compatible con Instantel y un anfitrión de periféricos USB opcionales (que se venden por separado). Los periféricos admitidos se identifican automáticamente cuando se conectan, y las órdenes y funciones están disponibles (de forma muy similar a la que usted está acostumbrado con su ordenador portátil y personal). Micromate admite la función **Auto Call Home™** de Instantel; cuando se produce un evento, se captura automáticamente y se transmite automáticamente a su ordenador (no es necesario pedir a la unidad que transmita los datos). También se pueden enviar datos del evento a **Vision™**, la aplicación que aloja automáticamente datos en la nube de Instantel.

### Fácil de utilizar

Mediante el uso de una pantalla táctil de color y un icono basado en el interfaz del usuario, Instantel establece una nueva norma común para la eficiencia y la facilidad de uso. Un teclado completa la interfaz del usuario. Independientemente de que usted prefiera pantallas táctiles, teclados o una combinación de ambos, descubrirá que el Micromate tiene un uso intuitivo y fácil de aprender. Un teclado completo en la pantalla táctil hace que introducir datos y notas sea práctico y fácil. Lógicamente, también se puede conectar la unidad a un ordenador o a un ordenador portátil. Los conectores tienen una codificación de colores que permite una identificación e instalación fáciles.

### Guardar eventos

Los eventos y los ajustes de la unidad se guardan en una memoria a bordo, no volátil y fiable con una amplia capacidad de almacenamiento para la mayor parte de aplicaciones y hasta 1,000 eventos (con capacidad de memoria opcional adicional disponible). Se pueden transferir los datos para el almacenamiento o la manipulación de datos

fuera de la unidad a un ordenador u ordenador portátil mediante la práctica interfaz USB o mediante el uso de un módem compatible. La recuperación de datos puede resultar tan simple como copiar los eventos en una memoria USB externa (no se necesita ningún ordenador ni ordenador portátil).



### Robusta y fiable

Simplemente, el Micromate se ha construido para que dure. Se ha construido para que sea fiable, cada día... ¡durante años! La unidad básica viene con un panel superior completamente hermético, conectores de tipo industrial no corrosivos y electrónica completamente hermética. La carcasa y los conectores de la unidad básica proporcionan un sellado impermeable. La carcasa moldeada personalizada del geófono y la unidad básica están hechas de policarbonato de impacto superior. El recubrimiento aislante protector opcional con placa de identificación proporciona el mayor nivel de durabilidad y robustez disponible en la línea de productos de Instantel.

### Características clave

- USB 2.0 con apoyo a anfitrión y dispositivo
- Apoyo USB para memorias e impresora de campo, módem y dispositivos GPS compatibles con Instantel (se venden por separado)
- Sincroniza la monitorización de ruidos y de datos de vibración de Clase 1 en la misma unidad de monitorización
- Pantalla táctica, grande, con alta resolución y gráficos de colores. Fácil de leer y estructura de menús navegables
- Iconos sensibles al contexto: Los iconos solo aparecen si son pertinentes para lo que hace
- Iconos de atajos: Acceso rápido con una tecla y las funciones más habitualmente utilizadas
- Teclado integrado: Gran interfaz de 10 teclas con teclas de función específicas
- Admite **Auto Call Home** de Instantel para información/transmisión de datos remotos automatizados
- Temporizador del monitor: Asigna diferentes archivos de configuración, diferentes archivos de configuración, autopruebas programadas, horas de **Auto Call Home** programadas y cuándo iniciar y parar la monitorización
- Lo bastante pequeño para ser portátil
- Robusta y fiable: Diseño estable y duradero con un panel superior completamente sellado, conectores no corrosivos y electrónica sellada para mejorar la resistencia al agua
- Capacidad de almacenamiento para 1,000 eventos (capacidad adicional opcional)
- Impresora para impresión inmediata de informes sobre el campo (se vende por separado)
- Vida de la batería: 10 días (estándar), 15 días (opcional)

## Especificaciones generales

|                                      |  |                                     |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Canales                              | Micrófono y geófono triaxial (ISEE o DIN)  |                                     |
| 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              |                                     |
| 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             | 2,2 g/cc (137 lbs/ft³)   |                                     |
| Longitud máxima del cable (ISEE/DIN) | 1,000 m (3,250 ft)   |                                     |
| Micrófono (se vende por separado)    | <b>Micrófono Lineal ISEE</b>   | <b>Micrófono de nivel de sonido</b> |
| Escala de ponderación                | Micrófono Lineal ISEE  | Ponderación A o Ponderación C       |
| Nivel de respuesta                   | Especificación de sismógrafo ISEE (2011)   | Rápida (125 ms) o Lenta (1 s)       |
| Rango                                | De 2 a 500 Pa (0,00029-0,0725 psi [de 88 a 148 dB])                                      | De 30 a 140 dB A o C                |
| Resolución                           | 0,0156 Pa (2,2662 x 10 <sup>-6</sup> psi)  | 0,05 dB (límite de pantalla 0,1 dB) |
| Respuesta de frecuencia              | De 2 a 250 Hz entre los puntos -3 dB de atenuación progresiva                            | De 10 Hz a 20 kHz                   |
| Precisión                            | +/- 10% o +/- 1 dB, la que sea mayor, entre 4 y 125 Hz                                   | IEC 61672 Clase 1                   |
| Longitud máxima del cable            | 75 m (250 ft)  | 75 m (250 ft)                       |

## 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           | De 2,0 a 500 Pa (de 100 a 148 dB)  |
| Velocidad de muestra              | 1.024, 2.048, 4.096 S/s por canal (independientemente del tiempo de grabación)   |
| Modo de paro de grabación         | Tiempo de grabación, <b>Instantel AutoRecord™</b> modo de paro de grabación  |
| Tiempo de grabación               | De 1 a 90 segundos (programable en pasos de un segundo) más un disparo previo en 0,25, 0,50, 0,75, o 1,0 segundo   |
| 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 - ningún tiempo muerto  |
| Capacidad de almacenamiento       |  |
| Eventos de forma de onda completa | 1.000, eventos de 1 segundo a una velocidad de muestra de 2,048 S/s (actualización de la memoria opcional)   |

## Grabación histogram

|  |  |
|--|--|
| Modos de grabación                             | Histogram e <b>Instantel Histogram Combo™</b> (el monitor captura forma de onda disparadas mientras graba en modo Histogram) |
| Intervalo de grabación                         | De 2 a 30 segundos en incrementos de 1 segundo, y de 30 segundos a 30 minutos en incrementos de 30 segundos                  |
| Capacidad de almacenamiento de Histogram       | Aproximadamente, 220.000 intervalos. Ejemplos: 5 días en intervalos de 2 segundos o 150 días a 1 minutos                     |
| Capacidad de almacenamiento de Histogram Combo | Ejemplo: 30 días de grabación Histogram en intervalos de 1 minuto y más de 900 eventos de forma de onda de 1 segundo         |

## Especificaciones físicas

|  |  |
|--|--|
| Dimensiones                                    | 101,6 x 135,1 x 44,5 mm (4,15 x 5,32 x 1,75 in)  |
| Peso   | 0,5 kg (1,1 lbs)   |
| Batería  | Ion litio recargable de 10 días (está disponible la actualización a la batería de 15 días)   |
| Interfaz de usuario                            | 10 teclas táctiles con forma abovedada, pantalla táctil de color y teclado de pantalla completo con iconos específicos para las funciones habituales |
| Pantalla                                       | QVGA, pantalla táctil de color de 320 x 240  |
| Impresora (se vende por separado)              | Alta resolución de precisión   |
| Interfaz de PC                                 | USB  |
| Entradas y salidas auxiliares (opcional)       | Disparo externo, alarma remota   |
| Ambiental                                      |  |
| Temperatura de funcionamiento de la LCD        | De -10 a 55°C (de 14 a 131°F)  |
| Temperatura de funcionamiento con sensores USB | De -40 a 45°C (de -40 a 113°F)   |
| Temperatura de funcionamiento sin sensores USB | De -40 a 55°C (de -40 a 131°F) *NOTA: El salvapantallas de la pantalla LCD debe estar habilitado y configurado en un tiempo máximo de 2 minutos.     |
| Comunicaciones remotas                         | Compatible con estos módems; Sierra Wireless™ AirLink® Raven Series X, XT, GX400 o LS300   |
| Norma eléctrica                                | CE Clase B - El Micromate se ha probado y ha superado la IEC (informe de prueba de esquema CB disponible) 61010-1                                    |



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

**Oficina en Estados Unidos:**  
808 Commerce Park Drive,  
Ogdensburg, Nueva York 13669  
Estados Unidos

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, Micromate y Minimate son marcas registradas o marcas registradas de Stanley Black & Decker, Inc. o sus filiales.

StanleyBlack&Decker