

# Evaluación ocupacional más fácil

La serie de sonómetros Sound Examiner SE-400 está diseñada para medir con precisión los niveles de ruido en entornos altamente variables. Estos equipos fáciles de usar calculan el nivel de presión sonora promedio ( $L_{EQ}/L_{AVG}$ ) durante el tiempo de ejecución; registran los datos de los valores máximos, mínimos y pico; y permiten que los datos se descarguen para su posterior análisis. Esta es una solución ideal para medir y administrar la exposición de ruido del lugar de trabajo como parte del programa para la conservación de la audición. También se pueden realizar evaluaciones de ruido ambiental con capacidad de impresión de informes en terreno, para efectos de fiscalización.

#### Parámetros incluidos

- SPL,  $L_{MAX}$ ,  $L_{MIN}$ ,  $L_{PK}$  (pico),  $L_{EQ}/L_{AVG}$ , tiempo transcurrido

#### Características de la serie Sound Examiner SE-400

- Intervalos variables de registro de datos, seleccionados por el usuario
- Pantalla LCD grande con retroiluminación
- Batería de litio recargable
- Almacenamiento en memoria de numerosas mediciones de ruido para su posterior descarga
- Micrófono opcional removible Tipo/Clase 1
- Interfaz de usuario multilingüe

- Todos los modelos se envían listos para usar, sin necesidad de configuración

#### Administración de datos más fácil

- El nuevo Software de administración de detección DMS 3M™ hace que sea más fácil recuperar, descargar, compartir y guardar datos del equipo.

#### Capacidad de impresión opcional

- La capacidad de impresión digital portátil del SoundPatrol permite registrar e imprimir en terreno los resultados de las mediciones.

#### Diseño resistente

- Diseños resistentes al agua y herméticos al polvo (clasificación IP65\*) con un suave agarre ergonómico



## Especificaciones de la serie SE-400

### MEDICIONES

Parámetros	SPL, L <sub>Max</sub> , L <sub>Min</sub> , L <sub>Pk</sub> (pico), L <sub>Eq</sub> /L <sub>AVG</sub> , tiempo transcurrido
Ponderación de pico y frecuencia	A, C, Z
Tiempo de respuesta	Rápido y lento
Rango	Rango de medición dinámica total de 110 dBA. Rango general de 30 a 140 dBA (rango único)
Nivel pico máx.	143 dBA (pico de muestra)
Tasas de intercambio	3, 4 y 5 dBA
Indicadores de estado	Ejecución, Detención, Estado de batería, Sobrecarga (OL), Valor inferior al rango (UR), Tiempo de ejecución, Estado bloqueado

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tamaño	11,2" (largo) x 2,8" (ancho) x 1,3" (profundidad) / 28,4 cm (largo) x 7,1 cm (ancho) x 3,3 cm (profundidad) (con preamplificador y micrófono)
Peso	Modelo SE-401: 12,9 onzas / 367,5 g (con preamplificador y micrófono) Modelo SE-402: 13,4 onzas / 380,5 g (con preamplificador y micrófono)
Carcasa	Fibra inoxidable rellena de policarbonato ABS IP65*
Montaje del trípode	El montaje fotográfico estándar en la parte posterior acepta roscas de tornillo de ¼" – 20.
Protección contra caídas	Mínimo de 2 metros en cemento, 2 veces de cada lado. Daño de micrófono aceptable

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	-10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
Humedad	0 a 90% RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Presión atmosférica	Funcionamiento: 80 a 110 kPa; Almacenamiento: 50 a 150 kPa

### Modelos y opciones

Precisión:	SE-401	SE-402
Clase/Tipo 1	•	
Clase/Tipo 2		•
Capacidad remota con preamplificador removible	•	
Salidas externas: CA/CC	•	•
Impresión en serie para la característica SoundPatrol	•	•
Conectividad USB	•	•



**División de Salud Ocupacional y Seguridad Ambiental**  
Quest Technologies, una empresa de 3M  
1060 Corporate Center Drive  
Oconomowoc, WI 53066  
Servicio al cliente: 262-567-9157  
Llamada gratuita: 800-245-0779  
www.3M.com/detection



3M es una marca comercial de 3M Company, utilizada bajo licencia en Canadá. Recicle. Impreso en EE. UU.  
©2012 3M. Todos los derechos reservados.  
ISO 9001 – Empresa registrada  
ISO 17025 – Laboratorio de calibración acreditado 0-0716-2569-6



### ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Batería	Polímero de litio (2500 mAh), recargable. Tiempo de ejecución: mínimo de 18 horas (excluyendo la retroiluminación)
Duración de la batería	3 años o 500 ciclos (servicio reemplazable)
Carga de batería	Se proporciona un cargador USB con el equipo. Tiempo de carga de batería: 8 horas (aprox.)
Memoria interna	2 MByte
Comunicaciones	Interfaz USB
Micrófonos estándar	• Micrófono de precisión Clase/Tipo 1 QE4936 • Micrófono general Clase/Tipo 2 QE7052
Preamplificador	El preamplificador acepta directamente un micrófono de ½" (13,2 mm).
Cable de control remoto	Extiende hasta 15 m (50 pies) de cable con una pérdida de señal insignificante.

### PUERTOS Y CONEXIONES

Salida de CA/CC	3,5 mm estéreo (punta – CA, anillo central – CC, anillo – a tierra)
Conector de E/S	RS-232
USB	Cumple con USB 2.0, conector mini-USB

### CUMPLIMIENTO DE NORMAS

IEC 61672-1 (2002)	Electroacústica, Medidores de nivel acústico, Parte 1: Especificaciones
ANSI S1.43-1997 (R2007)	Normas nacionales estadounidenses, Especificaciones para la integración de promediación de los medidores de nivel acústico
Marca CE	Auto certificación

Todas las especificaciones están sujetas a cambios.

\*Clasificación de caja de IP65. Micrófono y conectores externos sin clasificación de IP.

## Software DMS: Administración de datos más fácil

El nuevo Software de administración de detección DMS 3M™ hace que sea más fácil exportar, crear informes y compartir datos de la serie SE-400.

- Recupera, descarga, comparte y guarda datos del equipo.
- Genera gráficos e informes.
- Exporta y comparte datos registrados.
- Realiza cálculos avanzados.
- El software se integra con los equipos 3M, y lo ayudará a mejorar la eficiencia y a generar informes de los datos de monitoreo de ruidos.

