

NoisePro™ Series Dosímetros de ruido personales

“Más allá del cumplimiento de la norma”

Introducción

¿Por qué conformarse con sistemas de dosímetros de ruido que únicamente documentan que se cumple con los niveles establecidos para las exposiciones al ruido, cuando las más recientes innovaciones de Quest le ayudan a reducirlo o prevenirlo de manera efectiva? Después de todo, el riesgo y costo de compensación por la pérdida auditiva normalmente es mayor que el riesgo y costo de una violación a la normatividad aplicable.

Los nuevos dosímetros de la serie NoisePro y el software de aplicaciones profesionales QuestSuite® ofrecen “la solución del sistema” para los profesionales responsables del cuidado auditivo laboral. Más que un simple registro del historial, la “solución del sistema” de Quest sirve para cubrir las necesidades del personal encargado de la conservación auditiva en tres frentes únicos. Un clip vibrador opcional para el cinturón promueve el uso de la protección auditiva o el control personal de las exposiciones diarias al ruido. Los convenientes iconos de aceptación/no aceptación en pantalla ofrecen indicaciones sencillas para el técnico o el trabajador acerca del estado de exposición al ruido. El poderoso software de aplicación profesional QuestSuite permite que el usuario realice una simulación de los controles de diseño y administrativos antes de su compra o implementación. Esto incluye evaluaciones basadas en tareas usando estudios de dosimetría o de medición del nivel de ruido. Sin embargo, los beneficios no terminan ahí.

Otra característica del paquete QuestSuite, la estación de conexión virtual permite programar y recuperar información de manera automática y sin esfuerzo a partir de un grupo completo de dosímetros, a través de su enlace infrarrojo inalámbrico. No se perderá más tiempo para conectarse manualmente y transferir información con un dosímetro a la vez. El emisor de datos NoisePro DLX Data Shuttle transfiere los resultados de varios dosímetros, en campo o en la planta, de regreso a su computadora. Ahora se pueden cambiar fácilmente los dosímetros entre los turnos de trabajo para dejarlos listos rápidamente para monitorear el siguiente grupo de trabajadores. Un micrófono telescópico opcional transforma de manera instantánea el dosímetro NoisePro en un medidor de nivel de sonido portátil, por una fracción del costo de un medidor autónomo adicional.

El dosímetro de la serie NoisePro consta de cuatro instrumentos avanzados para la evaluación de la exposición laboral al ruido. Estos instrumentos tienen muchos ajustes programables para usarse en una gran variedad de aplicaciones. Los ajustes se pueden configurar automáticamente para cumplir con las normas de regulación específicas al seleccionar simplemente el nombre de la norma a partir de una lista de configuraciones previamente definidas. También se pueden definir y ejecutar las configuraciones especificadas por el usuario. Los múltiples dosímetros virtuales en cada instrumento permiten la evaluación simultánea contra más de una norma. Una pantalla gráfica grande, con iluminación posterior, muestra los parámetros medidos y calculados en un formato fácil de comprender. La capacidad de registrar los datos del dosímetro NoisePro DL permite obtener un extraordinario panorama con respecto a la exposición al ruido al ofrecer datos del historial en intervalos desde un minuto a lo largo de toda la duración de una prueba. El NoisePro DLX ofrece aún más datos en el mismo intervalo para el historial, el intervalo puede ser tan fino como un segundo de duración, además de contar con un gran arsenal de características adicionales programables. El NoisePro DLX-1 es una versión de Clase 1 del NoisePro DLX. El modelo básico NoisePro es una unidad poderosa pero a un precio más reducido que presenta un resumen de los datos de exposición al sonido y un conjunto reducido de características.

Aunque no es un elemento indispensable para su uso, QuestSuite Professional, la aplicación de software de “solución del sistema”, mejorará enormemente el valor de su inversión en cualquiera de los instrumentos dentro de esta línea. Además de las características de la estación de conexión virtual y la simulación de controles administrativos ya identificadas, QuestSuite mantiene un registro del inventario de su instrumento, programas y recordatorios acerca de las calibraciones manuales, además de mantener un historial permanente de cada uno de estos apartados. Toda esta capacidad se suma a las funciones de graficación, reporte y edición de datos que se esperan de las aplicaciones de software profesionales. Este paquete de software también sirve para muchas otras aplicaciones como por ejemplo el análisis de banda por octavas, ruido comunitario y del entorno, vibración del conjunto brazo-mano y del cuerpo entero, estrés térmico, comodidad térmica, entrada a espacios confinados y calidad del aire en interiores.

Usted puede tener la confianza de que esta última adición a la “solución del sistema” brindará el mismo desempeño robusto y confiable al que usted se ha acostumbrado con los instrumentos Quest desde hace más de 30 años.



Características:

Para los equipos *NoisePro* / *NoisePro DL* / *NoisePro DLX*

- **Precisión Clase / Tipo 2**
- **Compartimiento de aluminio fundido de tipo industrial, con clasificación IP-65**
- **Pantalla grande de cristal líquido, con iluminación posterior**
- **Configuración automática con respecto a las normas**
- **Indicador de cumplimiento en tiempo real**
- **Comunicaciones con los puertos RS-232 e infrarrojo de alta velocidad**
- **Almacenamiento no volátil de datos con alta capacidad**
- **Clasificado como intrínsecamente seguro**
- **Hasta dos dosímetros virtuales en uno**
- **Reloj y calendario en tiempo real**
- **Ejecuciones programables dos veces al día o (1) programadas a una sola hora**
- **Idiomas Inglés, Español, Alemán, Francés e Italiano**
- **Alarma de vibración opcional**
- **Micrófono telescópico opcional**
- **Software opcional para PC en varios idiomas QuestSuite® Professional**
 - Idiomas Inglés, Español, Alemán, Francés, Italiano y Portugués
 - Mantenimiento de reportes y registros
 - Estación de conexión virtual
 - Manejo de la calibración
 - Repetición del cálculo de la exposición
 - Evaluación de los controles administrativos / diseño



Para los equipos *NoisePro DL*, se agrega:

- **Historial temporal y perfil de distribución estadística a través de QuestSuite® Professional**

Para los equipos *NoisePro DLX*, se agrega:

- **Hasta 4 dosímetros virtuales en uno**
- **Recuperación infrarroja de datos a partir de otros monitores *NoisePro***
- **Historial de datos con tiempo expandido**
- **Ejecuciones programables dos veces al día o hasta (4) programadas a una sola hora**

Para los equipos *NoisePro DLX-1*, se agrega:

- **Precisión Clase / Tipo 1**

Especificaciones comunes

Rango de medición:	40 a 110 dB RMS, 70 a 140 dB RMS, 115 a 143 dB Valor pico
Rango dinámico:	70 dB RMS, 28 dB Valor pico
Resolución de la amplitud:	0.1 dB
Resolución de la dosis:	0.001% a 9999%, la escala automática siempre muestra 4 dígitos
Resolución de la distribución estadística:	Incrementos de 0.1 para rápido y lento
Número de canales:	(1) RMS, (1) Valor pico
Ponderación de la frecuencia por cada canal:	RMS A o C, Valor pico A, C o Z
Constante de tiempo por dosímetro:	Lento o rápido para cada uno o impulso para todos
Índice de intercambio por dosímetro:	3, 4, 5 ó 6 dB
Criterio de nivel por dosímetro:	40 a 140 dB en incrementos de 1 dB
Criterio de tiempo por dosímetro:	1 a 24 horas en incrementos de una hora
Tiempos para el nivel de exposición personal al ruido por cada dosímetro:	1 a 18 horas en incrementos de una hora
Nivel de umbral por dosímetro:	40 a 140 dB en incrementos de 1 dB
Valor del límite superior por dosímetro:	40 a 140 dB en incrementos de 1 dB
Valor límite del techo por unidad:	(1) Rápida máxima (1) Lenta máxima, 40 a 140 dB
Etiquetas de datos:	Nomenclatura ISO/IEC o Basic (Estados Unidos)
# of Setup Files in Memory:	(5) Definido de fábrica y (4) definido por el usuario
Fecha y hora:	DD/MMM/AAAA; HH:MM:SS AM/PM o reloj de 24 horas
Datos disponibles a través de la pantalla:	Nombre del archivo de configuración, fecha y hora previas a la calibración, fecha y hora posteriores a la calibración, nivel de presión sonora (SPL), nivel promedio / nivel equivalente (Lavg/Leq), valor pico, lento mínimo (SlowMin), lento máximo (SlowMax), rápido mínimo (FastMin), rápido máximo (FastMax), TWA, TWA proyectado, dosis, dosis proyectada, nivel de sonido efectivo (SEL), exposición, tiempo de ejecución
Combinación para el bloqueo del teclado:	(2) Códigos de 4 dígitos definidos por el usuario, (1) para el acceso a la ejecución / paro, (1) para el acceso a la configuración
Pantalla:	Pantalla de despliegue de cristal líquido, con iluminación posterior, de 128 x 64 píxeles
Idiomas:	Inglés, Español, Alemán, Francés e Italiano
Tamaño:	2,7" x 5" x 1,5" (68,6mm x 127mm x 38,1mm)
Peso:	14 onzas (369 g)
Potencia:	De manera óptima (70) horas con (2) baterías alcalinas desechables tipo AA
Mecánica:	Compartimiento fundido en aluminio tipo industrial, con clasificación IP-65. Clip desprendible para cinturón con adaptador de montaje en trípode.
Rango de temperatura de operación:	-10 hasta +50 C, +14 hasta +122 F
Rango de temperatura de almacenamiento:	-25 hasta +60 C, -13 hasta +140 F
Rango de humedad:	0 hasta 95% de material no condensable
Clasificado por una agencia de certificación como intrínsecamente seguro:	UL, cUL, Ex, ATEX, MSHA (pendiente), SIMTARS (pendiente)
Estándares del producto:	marca CE, EN 61252, ANSI S1.25
Compatibilidad del software:	QuestSuite® Professional
Características opcionales:	Clip para cinturón con alarma de vibración y micrófono telescópico

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

Para conocer las especificaciones más recientes y cualquier otra información adicional acerca de Quest Technologies y los productos de la serie *NoisePro* visite nuestra página en Internet en www.Quest-Technologies.com

Especificaciones para cada modelo	NoisePro	NoisePro DL	NoisePro DLX	NoisePro DLX-1
Precisión:				
Clase / Tipo 2	✓	✓	✓	-
Clase / Tipo 1	-	-	-	✓
Resolución para el historial de tiempo:				
1 minuto	-	✓	✓	✓
1, 5, 10, 15, 30 segundos	-	-	✓	✓
1, 5, 10, 15, 30 minutos	-	-	✓	✓
1 hora	-	-	✓	✓
Número de dosímetros virtuales:				
Dos	✓	✓	-	-
Cuatro	-	-	✓	✓
Estadísticas para el historial de tiempo:				
Nivel promedio / equivalente (Lavg/Leq), máximo rápido (FastMax) y máximo lento (SlowMax)	-	✓	✓	✓
Mínimo rápido (FastMin), mínimo lento (SlowMin), conteo de techo rápido, conteo de techo lento, nivel pico (Lpeak)	-	-	✓	✓
Selección de estadísticas para el historial de tiempo:				
Cada estadística se puede activar o desactivar	-	-	✓	✓
Datos disponibles a través de una descarga en la PC:				
Los mismos que a través del despliegue en la pantalla	✓	✓	✓	✓
Distribución estadística	-	-	✓	✓
Historial de tiempo	-	✓	✓	✓
Datos de exposición recalculados	✓	✓	✓	✓
Puntos de establecimiento de alarmas:				
Valor TWA global del dosímetro #1	✓	✓	✓	✓
Cualquier intervalo del historial de tiempo Lavg/Leq para el dosímetro #1	-	✓	✓	✓
Dispositivos de activación automática de la ejecución:				
(1) ó (2) ejecuciones diarias con la selección de los días de la semana	✓	✓	✓	✓
(1) Ejecución a una sola hora	✓	✓	✓	✓
Hasta (4) ejecuciones a una sola hora	-	-	✓	✓
Paro automático:				
Cualquier duración HH:MM:SS	✓	✓	✓	✓
Almacenamiento de datos:				
Retención de la memoria no volátil sin las baterías	✓	✓	✓	✓
Capacidad mínima de (40) horas para el historial de tiempo con todos los datos guardados	-	✓	✓	✓
Recepción de datos de otros dosímetros en serie	-	-	✓	✓
Comunicaciones de datos:				
Interfaz serie infrarroja @ 115 kbps	✓	✓	✓	✓
Recuperación remota de datos a partir de cualquier unidad en serie	-	-	✓	✓

QuestSuite es una marca registrada de Quest Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.



División Seguridad y Salud Ocupacional
3M Argentina S.A.C.I.F.I.A.
 Tel.: 4339-2400
 e_mail: 3msys@mmm.com



Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
 Centro de Ventas, Entrenamiento, y Único Servicio Técnico Autorizado de 3M-Quest en Argentina
 Av. Rivadavia 9609 C.A.B.A. - Tel 4684-2232
 www.siafa.com.ar ventas@siafa.com.ar