

El equipo **UDABI-223** es un medidor personal de exposición sonora y analizador acústico de última generación desarrollado por UROS Ingeniería con el fin de cubrir todas las necesidades que surgen en el mundo de la medida de ruido laboral. UDABI-223 integra en unas reducidas dimensiones un instrumento con grandes capacidades.

UDABI-223 es el único dosímetro en el mercado capaz de realizar análisis de bandas en octavas y tercios de octava en dos canales simultáneos, siendo esta característica de especial utilidad para tareas tales como la caracterización del ruido para asignar los protectores auditivos adecuados.



Principales Características

- Instrumento homologado en España y conforme a UNE EN 61252:1998/A1:2003 (Medidores de exposición sonora), UNE-EN 60804 (Analizadores acústicos) y Real Decreto 286/2006
- Dos canales de medida simultánea e independiente
- Capacidad de análisis en frecuencia de 1/1 y 1/3 octava
- Pantalla gráfica para visualización de resultados, menús y distintos tipos de diagramas
- Configuración independiente del tiempo de integración y tiempo de medida (1 s – 18 horas)
- Medida y almacenamiento simultáneo de todos los parámetros calculados por el instrumento para ambos canales y para ambos intervalos de tiempo (instantáneo y completo).
- Gran capacidad de almacenamiento de hasta 2 Gb mediante tarjetas SD
- Conectividad mediante USB 2.0 y Bluetooth (opcional)
- Reducidas dimensiones y peso
- Software DoSimView incluido para descarga y gestión de medidas.
- Gran autonomía, de más de 40 horas gracias a su batería interna recargable.

UDABI-223 es un completo medidor personal de exposición sonora con capacidades de análisis frecuencial en octavas y en tercios de octava.

UDABI-223 incorpora a las características básicas de los medidores personales de exposición sonora, diversas funcionalidades avanzadas, como los dos canales de medida simultánea, el análisis en frecuencia en forma de bandas de octava y de un tercio de octava, la capacidad de almacenamiento de hasta 2 GB con tarjetas microSD o el interfaz radio Bluetooth®. Además, UDABI-223 posee una batería interna de alta capacidad, que le confiere una gran autonomía.

Parámetros de medida

UDABI-223 mide y almacena de manera simultánea para ambos canales:

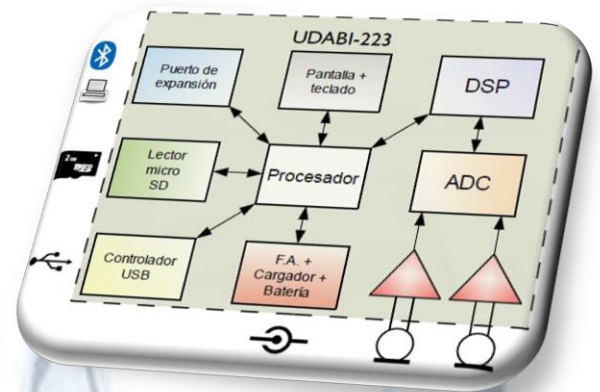
- Nivel Continuo equivalente: L_{AX} , L_{8h} , SEL (dB)
- Nivel de exposición sonora: E , E_8 (Pa^2h).
- Nivel de pico: L_{CY} (dB).
- Bandas de octava: 31,5 Hz – 8 kHz
- Bandas de tercio de octava: 25 Hz – 10 kHz
- Dosis: DOSE, $DOSE_8$
- Tiempo de medida: t(s).

En estos parámetros, el carácter "X" se refiere al intervalo de integración, que será tanto instantáneo (t) como completo (T). El carácter "Y" se refiere al intervalo de cálculo del nivel de pico, que será tanto instantáneo (p) como completo (P).

Márgenes aplicables

Los márgenes aplicables a los parámetros medidos son los siguientes

- Margen de nivel: 60 dB a 140 dB.
- Margen de exposición sonora: de 0 Pa^2h a 999.9999 Pa^2h .
- Margen de dosis: de 0 a 655,35, con umbral ajustable entre 60 dB y 125 dB.
- Ancho de banda: de 5 Hz a 16 kHz
- Tiempo de medida: de 1 segundo a 18 horas.

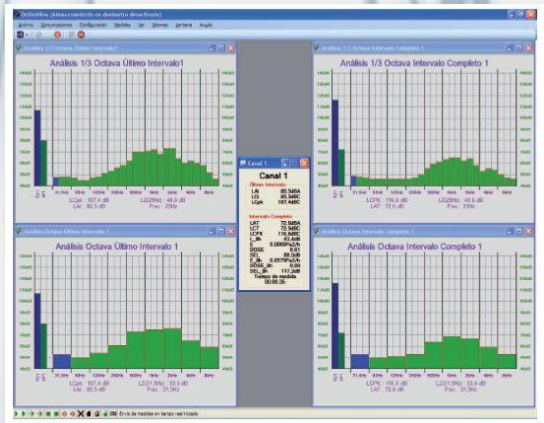
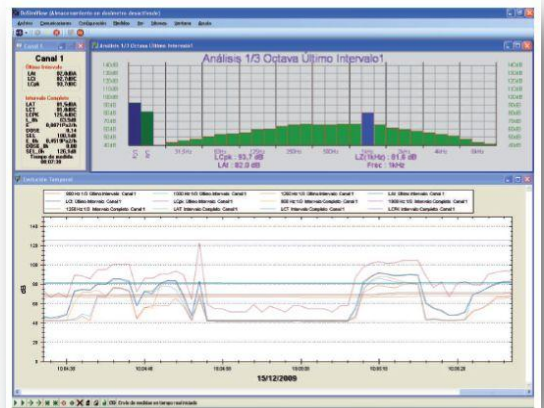
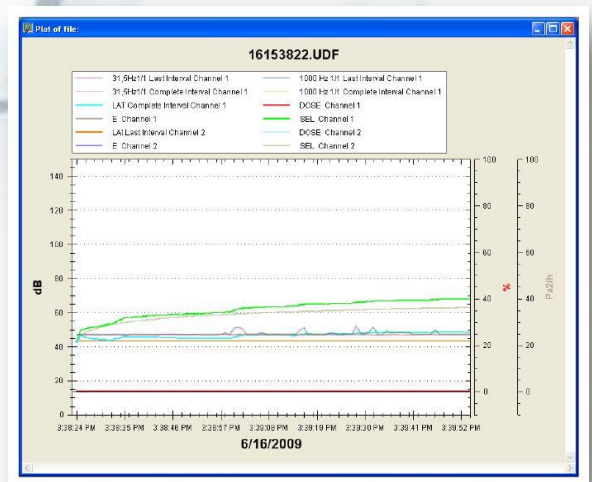


Software de procesado DoSimView

DoSimView es un programa para PC con sistema operativo Microsoft Windows XP o posterior, diseñado para facilitar la configuración, gestión y explotación de múltiples medidores UDABI.

DoSimView se puede conectar a los medidores UDABI-223 mediante los interfaces USB o Bluetooth® que incorporan, permitiendo realizar tareas de configuración, obtención de datos de medida tanto en tiempo real como almacenados, visualización del estado del instrumento, representación gráfica de medidas en tiempo real o almacenadas en ficheros y exportación de datos de medida a formato de hoja de cálculo (como por ejemplo Microsoft Excel).

DoSimView posee una interfaz sencilla y fácilmente configurable, para adaptarse a las necesidades de cada usuario. La utilidad de exportación de datos a hojas de cálculo permite realizar análisis de los datos con facilidad y reutilizar plantillas existentes.

Características principales:

Márgenes de medida:

Margen de nivel: 60 dB a 140 dB.

Margen de exposición sonora: de 0 Pa2h a 999.9999 Pa2h.

Margen de dosis: de 0 a 655,35, con umbral ajustable entre 60 dB y 125 dB.

Ancho de banda: de 5 Hz a 16 kHz

Tiempo de medida: de 1 segundo a 18 horas.

Parámetros de medida

Nivel Continuo equivalente: LAX, L8h, SEL (dB)

Nivel de exposición sonora: E, E8 (Pa2h).

Nivel de pico: LCY (dB).

Bandas de octava: L_{O,31.5X}, L_{O,63X}, L_{O,125X}, L_{O,250X}, L_{O,500X}, L_{O,1000X}, L_{O,2000X}, L_{O,4000X}, L_{O,8000X} (dB).

Bandas de tercio de octava: L_{T,25X}, L_{T,31.5X}, L_{T,40X}, L_{T,50X}, L_{T,63X}, L_{T,80X},

L_{T,100X}, L_{T,125X}, L_{T,160X}, L_{T,200X}, L_{T,250X}, L_{T,315X}, L_{T,400X}, L_{T,500X}, L_{T,630X},

L_{T,800X}, L_{T,1000X}, L_{T,1250X}, L_{T,1600X}, L_{T,2000X}, L_{T,2500X}, L_{T,3150X}, L_{T,4000X},

L_{T,5000X}, L_{T,6300X}, L_{T,8000X}, L_{T,10000X} (dB).

Dosis: DOSE, DOSE8

Tiempo de medida: t(s).

En estos parámetros, el carácter "X" se refiere al intervalo de integración, que será tanto instantáneo (t) como completo (T). El carácter "Y" se refiere al intervalo de cálculo del nivel de pico, que será tanto instantáneo (p) como completo (P).

Arquitectura:

DSP: Interno, análisis de datos bicanal en paralelo e independiente

Conectividad:

- 2 canales de medida (segundo canal opcional)
- USB 2.0
- Interface bluetooth (opcional)
- Tarjeta SD
- Cargador de baterías

Dimensiones y peso:

Dimensiones: 100 x 65 x 20 mm

Peso: 135 g (incluyendo batería)

Normativa:

Homologado en España (Examen de modelo Módulo F según ITC 2485/2007)

UNE EN 61252:1998/A1:2003 (Medidores de exposición sonora)

UNE-EN 60804 (Analizadores acústicos)

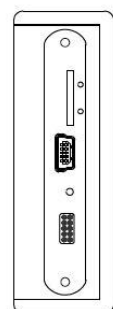
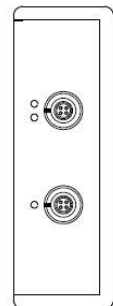
Real Decreto 286/2006.

Características software DoSimView:

- Configuración remota de los equipos
- Obtención de datos de medida en tiempo real o descarga de datos almacenados
- Representación de gráficas en tiempo real
- Exportación de resultados a hojas de cálculo.

Información de suministro:

- Unidad UDABI 223
- Micrófono de 1/2" con cable de extensión y clip de acoplamiento a solapa.
- Cable USB para conexión a PC
- Tarjeta Micro SD
- Cargador de batería interna
- Funda blanda de transporte
- Manual en castellano
- Controladores de software.
- Software DoSimView



Para más información:

www.alavaingenieros.com

Tel.: 91 567 97 00

e-mail: alava@alava-ing.es



Tecnología a su medida



SGI 2201612