

SONÓGRAFO • REGISTRADOR

El **sonógrafo registrador dBmeter**, es un dispositivo que muestra y registra los niveles de ruido existentes en el lugar donde se instala en tiempo real. Dispone de una gran pantalla bicolor que muestra el nivel de ruido del lugar donde se está realizando los diferentes trabajos. Si los números del display aparecen en color verde, indica que el ambiente tiene un mayor confort acústico, si aparecen en rojo, indica que el ambiente es ruidoso y molesto.

Toda la actividad acústica queda registrada en su memoria interna y puede ser enviada mediante un sistema telemático con conectividad total (4G, WiFi, Ethernet...)

El **sonógrafo registrador dBmeter** puede emitir un sonido a modo de alarma para avisar cuando se están sobrepasando los decibelios permitidos y, por tanto, cuando el ambiente sonoro es más ruidoso. Además, al estar domotizado, permite controlar el encendido y apagado de dispositivos externos, por ejemplo, para controlar la música o la iluminación.

Aplicaciones: Industrias, hospitales, colegios, terrazas de establecimientos dedicados al ocio nocturno.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SONÓGRAFO – REGISTRADOR DE SONIDO DBMETER

- Análisis espectral de la señal en tercios de octava.
- Rango de frecuencias configurables entre 63Hz y 5kHz.
- Aviso y registro de diferentes tipos de ambientes sonoros: poco ruidoso, ruidoso y muy ruidoso.
- Display bicolor con indicación de nivel de ruido y ambiente sonoro.
- Emisión de señal acústica cuando se supera un nivel de ruido
- Sistema de conexión/desconexión de dispositivos externos en función del nivel sonoro.
- Transmisión telemática de todos los datos registrados en memoria.
- Cumplimiento con la norma UNE-EN 61672-1.

PROGRAMACIÓN Y FUNCIONES

- Periodo de registro ajustable entre 15 s y 30 minutos.
- Límite de ruido para cada ambiente sonoro (poco ruidoso, ruidoso, muy ruidoso).
- Nivel de disparo de señal acústica.
- Comportamiento de tres dispositivos externos en función de tres franjas sonoras.
- Registro del estado acústico completo del local en memoria flash interna.
- Monitorización continua de la actividad las 24h del día.
- Envío de datos a través de GPRS, (con accesorio opcional).
- LAN y WiFi
- Configuración a través de puerto USB.

ALMACENAMIENTO EN MEMORIA INTERNA

- Datos de la actividad.
- Parámetros de instalación y calibración.
- Nivel de presión sonora equivalente (LAeq).
- Percentiles L90, L10 y nivel Lmax.
- Espectro de ruido cuando se supera un determinado nivel.
- Capacidad de almacenamiento de hasta $24.570 \times [LAeq + L90 + L10 + Lmax]$, lo que equivale a más de 17 meses monitorizando la actividad durante 24h al día (periodos de registro de 30 minutos).
- Incidencias de nivel y funcionamiento.
- Histórico de accesos y modificaciones con identificación del instalador.
- Memoria interna de estado sólido (flash) que no se ve afectada por los fallos de alimentación.

PROTOCOLO DE TRANSMISIÓN DE DATOS

- Protocolo de envío ULDTP (Universal Limiter Data Transmission Protocol).
- Envío de datos en tiempo real.
- Compatible con el Sistema Automático de Control y Vigilancia del Ruido (Sistema Synkro).

CARACTERÍSTICAS DEL SENSOR

- Medida de tipo II según UNE-EN 61672-1.
- Ponderación frecuencial tipo A.
- Margen de medición de 30 a 120dBA.
- Intervalo frecuencial de medición de 20Hz a 20kHz

SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN

- Conexión con PC a través de puerto USB tipo B.
- Software protegido por licencias renovables.
- Generación automática de informes de instalación y configuración.
- Actualización automática a través de internet.
- Compatible con Windows.

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- Conversión A/D y D/A de alta calidad en 24bit.
- Frecuencia de muestreo a 96 kHz.
- Tratamiento de datos en punto flotante de 32bit.

PANEL FRONTAL

- Display bicolor digital con información de funcionamiento (nivel de presión sonora instantánea SPL, ambiente sonoro, incidencias).
- Sensor de registro interno.
- Buzzer de aviso sonoro.

PANEL LATERAL

- Conector para alimentador externo.
- Conector USB tipo B para configuración.
- Mini-DIN conexión modem ext. GPRS (data & power).
- Antena externa WiFi.
- RJ45 para conexión LAN (Fast-Ethernet).
- Orificio de salida de cables.

ALIMENTACIÓN

- Alimentación externa a 12V.
- Consumo máximo 1,5A.

DIMENSIONES Y MASA DE LA UNIDAD

- 298 x 141 x 38 mm (ancho/alto/profundidad)
- Peso 1,24kg.

DIMENSIONES Y MASA CON EMBALAJE

- 310 x 222 x 111 mm (ancho/alto/profundidad) .
- Peso 1,56kg.

ACCESORIOS OPCIONALES

- Semáforo (baliza) indicador de ambiente sonoro.
- Modem externo GPRS modelo.
- Cable USB de conexión a PC (tipo A – tipo B).

SOFTWARE

- Paquete de configuración.
- Paquete de análisis de datos básico.
- Paquete de análisis de datos avanzado PRO.
- Sistema Automático de Control y Vigilancia del Ruido Sistema Synkro (www.sistemasynkro.com).