

Medición y Envío del Ruido Ambiental para la Smart City

Este sonómetro se ha especificamente para la medición remota del ruido ambiental en calles y zonas exteriores. Es el instrumento ideal para conocer **online** y en tiempo real la **calidad acústica** de la ciudad sin necesidad de costosos desplazamientos. Se entrega totalmente integrado con la plataforma **web de visualización Smarty Planet.**

APLICACIONES

- Medición del Ruido Ambiental.
- Vigilancia del Ruido en infraestructuras viarias, conciertos, festivales, carreras, obras, parques naturales, etc..
- Control de la calidad acústica de la ciudad.
- Control del ocio nocturno.
- Análisis y creación de mapas acústicos e información pública.
- Generar avisos por niveles de ruido.

CARACTERÍSTICAS

CLAVE

- Mantenimiento super-reducido.
- Resistente a condiciones hostiles
- Autonomía ilimitada.
- Comunicaciones integradas.
- Sin infraestructuras complicadas.
- Visualización en aplicación web.

ACCESORIOS.

- Kit de alimentación fotovoltaica para ubicaciones sin suministro eléctrico.
- Trípode de soporte para instalaciones móviles
- Calibración periódica.
- GSP integrado con envío de la posición del sonómetro.



Instalación plug and play

El diseño de esta Estación permite su instalación bajo el concepto 'enchufar y listo'. Se coloca de forma sencilla sobre postes, paredes o farolas, y su vinculación con la web de visualización es inmediata y automática.



Mantenimiento super reducido

El diseño de este dispositivo responde al requisito de mínimo mantenimiento. Su resistencia mecánica, su protocolo de recuperación de datos y su autonomía ilimitada permiten un funcionamiento ininterrumpido del dispositivo.



Mejor relación Coste-Beneficio

El nuevo concepto de sonómetro remoto permite disponer de la mejor tecnología para monitorizar y controlar con la mayor calidad la contaminación acústica con un coste muy inferior a otras alternativas existentes en el mercado



Visualización en página web

El control del sonómetro se realiza mediante una aplicación web personalizada para cada cliente, con múltiples funcionalidades como alarmas, históricos, múltiples usuarios, etc.. Accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet.



Comunicación inalámbrica

El sonómetro envía sus valores en tiempo real de manera inalámbrica a la aplicación web sin necesidad de ninguna conexión física. La tecnología GSM / GPRS está completamente integrada y no necesitará contratar ningún operador de telefonía



Autonomía ilimitada

La estación de sensores dispone de un sistema de alimentación ininterrumpida mediante SAI/UPS. De esta manera basta con la conexión del sonómetro a la red de alumbrado público para que funcione las 24 horas del día.



Redes de sensores

El número de Sonómetros a vincular a su red es ilimitado, pudiendo monitorizar diferentes ubicaciones de su ciudad para formar redes extensas que conecten la información acústica a internet, para dar respuesta a las Smart Cities del futuro



Resistente

La estructura del sonómetro está construida de tal manera que sus componentes se encuentran estancos con protección ambiental IP-68. Ha sido testeado bajo condiciones hostiles y de temperaturas extremas.

Smarty Sound SP120

Características Técnicas

Construcción mecánica y protección ambiental
Conexiones estancas mediante prensastopas
Carcasa de plástico ABS IP 65 según IEC 60529
Placas electrónicas con protección tropicalizada.
Soporte incluido para farolas, postes, vallas, etc...
Peso del equipo: 1,01 kg
Dimensiones: 395 x 120 x 91 mm
Temperatura de funcionamiento : -10 a +50 °C
Humedad de funcionamiento : 25 a 90 %
Proteccion frente a los efectos del viento, la lluvia y los pájaros, manteniendo la Clase 1 del sensor.

Comunicaciones
Módulo GSM 3G/GPRS con antena interior incluida.
Intervalo de envío de datos: Igual al tiempo del LAeqT
Datos almacenados en Cloud Data Server seguro
Tarjeta SIM de comunicaciones incluida
Configurado con la plataforma web Smarty Planet.

Micrófono
Tipo: Condensador de 1/2"
Polarización: 0V
Sensibilidad nominal: 25,0 mV/Pa

Alimentación
Externa a 100/ 240 V AC. 50/60 Hz
Batería interna recargable de Ion-litio.
Funcionamiento en modo SAI/UPS para conexión a farola.

Medida acústica Según IEC 61672-1
Detector: Nivel de presión sonora continua equivalente (Leq)
Ponderación frecuencial: A
Resolución: 0,1 dB
Precisión: Clase 1
Rango de medida sin escalas: 35 a 120 dBA
Margen de linealidad a 1 kHz: 35 a 120 dBA
Verificación acústica: con calibrador acústico (IEC 60942)
Función acústica LAeqT programable: de 1 a 15 minutos.
Función acústica medida: Nivel equivalente de tiempo con ponderación frecuencial A. (LAeqT).

Opción: Kit alimentación fotovoltaica.
Regulador de carga solar.
Panel fotovoltaico de 10 W.
Batería de Litio de 18.000 mA/h
Estructura de soporte del conjunto.

Opción: Trípode de soporte.
Fabricado en aleación de magnesio y aluminio.
Patas ajustables mediante cierres de rosca.
Altura máxima de 1490 mm.

