

Aplicaciones

- **Sistema inalámbrico para mediciones de aislamiento al ruido aéreo, de fachada o al impacto, mediciones ambientales multipunto, mediciones multicanal, mediciones de potencia acústica y mediciones con alto índice de movilidad**
- **Obtención de datos de estaciones de monitorización situadas en sitios de difícil acceso (mapas acústicos dinámicos)**

Características

- **Tecnología inalámbrica Bluetooth®**
- **Amplio radio de cobertura (transmisión a través de paredes de hormigón)**
- **Sistema de transmisión robusto y bidireccional**
- **Batería interna, no requiere conexión a la red eléctrica**
- **Control de más de 7 equipos**

El Sistema de comunicación inalámbrico para equipos CESVA consiste en un conjunto de dispositivos que convierten un ordenador personal (portátil o sobremesa) y diversos instrumentos CESVA (sonómetros, fuentes de presión, máquinas de impactos, etc.) en dispositivos con interconectividad total sin necesidad de cables.

El estándar Bluetooth® combina una tecnología ensayada y probada con la eficiencia de potencia y bajo coste de un sistema de radiofrecuencia homologado. Esta tecnología se ha convertido en el estándar del sector para conectividad inalámbrica de corto alcance para ordenadores y dispositivos portátiles (capaz de traspasar paredes de hormigón).

El sistema está formado por dos clases de dispositivos bluetooth®, el **BT001** y el **BT002**. El **BT002** es el que se conecta al PC, mientras que el **BT001** se conecta al instrumento. El sistema deberá contener tantos **BT001** como instrumentos se quieran gestionar.

El sistema de comunicación inalámbrico para instrumentos CESVA permite sincronizar (aplicación software no incluida) varios sonómetros, convirtiendo el conjunto en un sistema multicanal en tiempo real y conservando, al mismo tiempo, la individualidad de cada instrumento. Es decir, los diferentes instrumentos pueden ser utilizados por separado en proyectos distintos o simultáneamente en la misma medición: mediciones de aislamiento al ruido aéreo, de fachada o al impacto, mediciones medioambientales multipunto, mediciones de potencia acústica. El PC pasa a ser el centro de control de todos los instrumentos, eliminando problemas de movilidad y cableado. El ahorro de tiempo en el proceso de transporte, configuración y recogida de los equipos es substancial repercutiendo directamente en una disminución del coste de la medición.





Dispositivo para comunicación inalámbrica Bluetooth® para sonómetro, BT001



Dispositivo para comunicación inalámbrica Bluetooth® para PC, BT002

Características del BT001

• Tipo:	Bluetooth®	clase 2
• Frecuencia de transmisión:	2402 a 2480	GHz
• Alimentación:		
	Batería recargable Litio-Ion:	3,7 V
		540 mAh
	Tiempo standby:	hasta 10000 horas
	Tiempo de funcionamiento:	hasta 30 horas
	Tiempo de carga:	< 2 horas
• Alcance:		20 m
• Interficie:	Serie RS-232 conector DSUB-9	
	Baud rate:	1200—230400 bit/s
• Temperatura:		
	De funcionamiento:	-20 a + 60 °C
	De carga:	0 a + 45 °C
	De almacenamiento:	-20 a + 45 °C

Características del BT002

• Tipo:	Bluetooth®	clase 1
• Frecuencia de transmisión:	2402 a 2480	GHz
• Alimentación:	A través del puerto USB	
• Alcance:	100	m
• Interficie:	USB	
• Requisitos del sistema:	Windows 98SE/ME/2000/XP/VISTA	

Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso