

Sistema de Audio para Salas de Clases y Profesores



Parlante de techo de alta fidelidad que lleva la voz del profesor con claridad a toda la sala, sin que tenga que elevar la voz. Su diseño semiesférico con 8 woofers y 2 tweeters distribuye el sonido de forma pareja, y admite dos micrófonos inalámbricos para el docente y un apoyo o estudiante. Se ajusta desde el celular por Bluetooth, se conecta a la red por Ethernet y suma entradas y salidas de línea para notebook, pantalla o equipos de audio. Es compatible con la central 3CX, la megafonía exterior y las comunicaciones unificadas del colegio.

Beneficios

Alumnos

- Escuchan al profesor con claridad desde cualquier puesto de la sala.
- Mejor atención y comprensión, también en salas grandes o ruidosas.

Profesor

- Habla en tono normal y cuida su voz durante toda la jornada.
- Se mueve libremente con micrófono inalámbrico y controla el audio desde el celular.

Colegio o institución

- Mejora la acústica de las salas con instalación simple en el techo.
- Integra notebook, pantalla y red del colegio en un solo equipo.

Justificación técnica

Cuenta 410 706	Equipos de amplificación y sonido
Fondos que pueden financiarlo	Subvención General · SEP · Mantenimiento
Condición de uso	Con SEP, debe vincularse a una acción explícita del PME.
Dimensión / subdimensión PME	Gestión de Recursos / Gestión de recursos educativos
Vínculo complementario PME	Gestión Pedagógica / Enseñanza y aprendizaje en el aula
Indicador de seguimiento (sugerido)	% de salas equipadas con el sistema y % de clases que lo utilizan según registro de uso.

Referencias: Manual de Cuentas para la Rendición de Recursos 2026 (Superintendencia de Educación) y Orientaciones PME 2026 (Mineduc). La pertinencia final del gasto la evalúa la entidad sostenedora.

Datos técnicos

Acústica y audio

Unidad de altavoz	Woofer 2" x 8 + Tweeter 1" x 2
Rango de respuesta en frecuencia	100Hz - 16KHz
Sensibilidad (1m/W)	86dB (± 6 dB)
Nivel máximo de presión sonora (1 m)	100dB (± 3 dB)
Distorsión armónica total (THD)	< 0.5%
Relación señal/ruido (S/N)	≥ 85 dB
Códecs de audio	MP2, MP3, PCM, ADPCM
Muestreo y resolución	48kHz, 16bit

Amplificación y eléctrico

Potencia de salida	Agudos 30W, Graves 120W
Tensión de alimentación	AC100-240V 50-60Hz · AC100V-220V 50/60Hz
Entrada de alimentación	AC220V
Consumo de energía en espera	≤ 7 W

Red y configuración

Interfaz de red	10BASE-T/100BASE-TX RJ45 (Ethernet LAN/WAN)
Protocolos de red	TCP/IP (IPv4), UDP, HTTP, NAS, MQTT
Configuración	Interfaz web
Central telefónica	Compatible con central 3CX
Megafonía	Compatible con sistema de Megafonía de Exterior
Comunicación unificada	Compatible con sistema de comunicaciones unificadas

Puertos e inalámbrico

USB	USB 2.0
Salidas de línea	2
Entrada de línea	1
Inalámbrico	Bluetooth
Micrófonos	Micrófono 1 y micrófono 2

Indicadores de estado

Luces	Estado micrófono 1, Bluetooth, operación, falla y micrófono 2
-------	---

Mecánica y materiales

Montaje	Techo
Dimensiones	235X200X204mm (sin soporte) · 235×200×205mm
Peso neto	3Kg · 2.5KG
Material del panel	ABS+PC
Material de la rejilla	Fibra de poliéster
Color	Gris plata (rejilla), blanco (panel)

Ambiente de operación

Entorno de instalación	Solo interiores secos
Temperatura de funcionamiento	0 °C - +55°C
Humedad de funcionamiento	10%-90% HR (sin condensación)

Garantía

Garantía del producto	2 años
-----------------------	--------

Accesorios incluidos

Soporte colgante extensible	1
Cable de alimentación	1
Tornillos autorroscantes cabeza redonda	2
Tornillos autorroscantes cabeza avellanada	3
Cuerda de seguridad anticaída	3
Tarugos plásticos de expansión	5
Guía de instalación rápida	1
Certificado y tarjeta de garantía	1

Imágenes de referencia

