BZBGEAR®
Amplify Your World™

BG-SpeakP300-C

Altavoz profesional MedBridge USB/Bluetooth con expansión en cadena para carritos médicos y estaciones de trabajo

Manual del usuario



ÍNDICE

Declaración 4
Precauciones de seguridad 4
Introducción 5
Características 5
Contenido del paquete 6
Especificaciones 7
Controles y funciones de operación 8
Conexión y operación 9
- Conexión 9
- Operación 10

Diagrama de conexión 12
Solución de problemas 13
Soporte técnico 14
Términos de la garantía limitada del producto 14
Declaración de misión 14
Derechos de autor 14

Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

● Para no dañar este producto, evite presión excesiva, vibraciones fuertes o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.

● La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases ni sólidos que puedan corroerla.

● No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.

● Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos únicamente técnicos calificados.

● No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.

● Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGEAR no están cubiertos por la garantía.

● La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de vigentes.

Introducción

El BG-SpeakP300-C es un altavoz manos libres profesional para reuniones, diseñado para ofrecer captura y reproducción de audio de alta calidad en entornos de conferencia. Admite conexión USB y Bluetooth, lo que permite integrarlo fácilmente con computadoras, dispositivos móviles y plataformas de comunicaciones unificadas. El equipo funciona como periférico estándar USB Audio Class (UAC), lo que permite una operación plug and play sin controladores en los sistemas operativos compatibles.

Con cuatro micrófonos digitales omnidireccionales, el altavoz ofrece captación de voz de 360 grados con un radio de cobertura de hasta 5 metros. Sus tecnologías integradas de procesamiento de audio, como cancelación de eco acústico (AEC), control automático de ganancia (AGC), supresión de ruido (ANS) y audio full duplex, aseguran una transmisión de voz clara y una comunicación bidireccional estable durante las reuniones.

Para ampliar la cobertura de la sala, el BG-SpeakP300-C admite conexión en cadena de hasta nueve altavoces idénticos mediante puertos USB Mini dedicados. En modo en cadena, el audio, las funciones de control y los indicadores LED se sincronizan en todas las unidades conectadas. El sistema admite modo independiente y en cadena, y es adecuado para salas de conferencias pequeñas y medianas que requieren cobertura de audio escalable.

Características

- Expansión en cadena: permite conectar en cascada hasta nueve altavoces para ampliar el rango de captación de los micrófonos y la cobertura de las bocinas.
- Dos opciones de conexión: conexión cableada USB tipo C e inalámbrica Bluetooth 5.0.
- Arreglo de micrófonos omnidireccionales: cuatro micrófonos digitales ofrecen captación de voz de 360 grados con alcance de hasta 5 metros.
- Procesamiento de audio integrado: admite AEC, AGC, supresión de ruido y audio full duplex para llamadas más claras.
- Compatible con USB Audio Class: operación plug and play sin controladores con equipos host compatibles.
- Modos independiente y en cadena: funciona de forma independiente o como parte de un sistema de varios altavoces.
- Controles y LED sincronizados: los controles táctiles y los indicadores LED se sincronizan en todas las unidades en modo en cadena.
- Interfaz de control táctil: botones táctiles capacitivos para silencio, volumen, encendido y emparejamiento Bluetooth.
- Amplia compatibilidad de sistemas operativos: compatible con Windows 7/10/11 y macOS 10.10 o posterior.
- Compatibilidad con dispositivos Bluetooth: conexión inalámbrica a computadoras, tabletas y dispositivos móviles.

● Prioridad de fuente de audio: prioriza automáticamente la primera fuente de audio activa entre USB y Bluetooth.
● Alimentación compartida: un adaptador de corriente puede alimentar hasta tres altavoces en configuraciones en cadena.
● Diseño compacto de mesa: perfil bajo, adecuado para instalarse en la mesa de conferencias.
● Compatible con aplicaciones UC: diseñado para usarse con las aplicaciones de comunicaciones unificadas más comunes.

Contenido del paquete

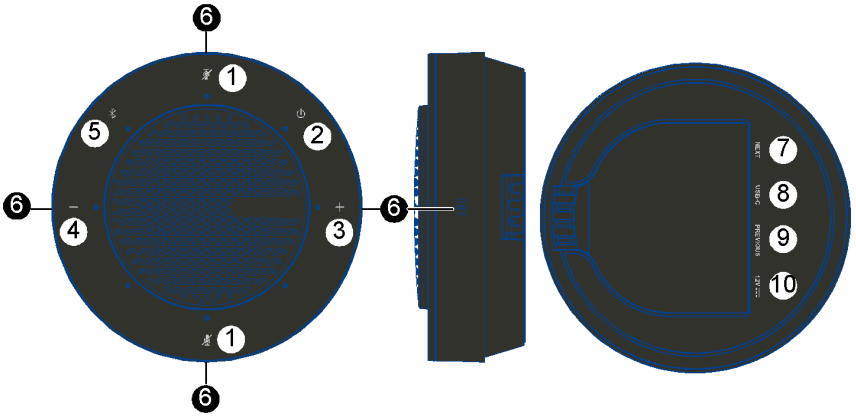
● 1 × altavoz manos libres para reuniones BG-SpeakP300-C
● 1 × adaptador de corriente DC 12V
● 1 × cable USB tipo A a USB tipo C
● 1 × cable USB Mini
● 1 × Manual del usuario

Especificaciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bluetooth	Bluetooth 5.0
Salida de bocina	3W
Arreglo de micrófonos	4× micrófonos digitales omnidireccionales
Rango de captación	Hasta 5 metros
Procesamiento de audio	AEC, AGC, ANS, full duplex
Protocolo USB	USB Audio Class (UAC)
Puertos de conexión en cadena	2 × USB Mini (NEXT / PREVIOUS)
Entrada de alimentación	12V DC
Interfaz USB	USB tipo C (solo unidad maestra)
Sistemas operativos compatibles	Windows 7/10/11, MacOS 10.10 o posterior
ESPECIFICACIONES GENERALES	
Temperatura de operación	32°F a 104°F / 0°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-4°F a 158°F / -20°C a 70°C
Humedad	10% a 90%, sin condensación
Protección ESD	±8kV (descarga por aire), ±4kV (descarga por contacto)
Consumo de energía (máx.)	6W
Dimensiones del producto	Ø123mm × 44mm (Ø4.84” × 1.73”)
Peso del producto	0.68lb / 0.31kg (neto)

Controles y funciones de operación

Panel frontal y trasero



N.º	Nombre	Descripción
1	Silenciar/activar	Presione para silenciar o activar todos los micrófonos.
2	Encendido	Mantenga presionado unos 2 segundos para reiniciar el equipo.
3	Volumen +	Presione para subir el volumen de la bocina.
4	Volumen -	Presione para bajar el volumen de la bocina.
5	Bluetooth	Presione para entrar al modo de emparejamiento, salir del modo de conexión o desconectar Bluetooth.
6	Mic	Área del arreglo de micrófonos.
7	NEXT	Puerto USB Mini que se conecta al puerto PREVIOUS del siguiente altavoz en modo en cadena.
8	TYPE-C	Puerto USB tipo C para conexión al equipo host (solo activo en la unidad maestra).
9	PREVIOUS	Puerto USB Mini que se conecta al puerto NEXT del altavoz anterior en modo en cadena.
10	12V	Puerto de entrada de alimentación DC para el adaptador incluido.

Conexión y operación

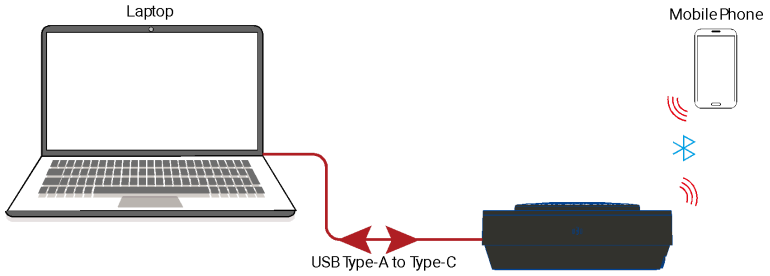
El BG-SpeakP300-C permite una instalación flexible mediante conexión USB tipo C o Bluetooth, y puede usarse en modo independiente o en cadena según el tamaño de la sala y la cobertura requerida. El sistema está diseñado para operación plug and play y los sistemas operativos compatibles lo reconocen automáticamente sin necesidad de controladores adicionales.

En modo independiente, un solo altavoz se conecta directamente al equipo host por USB o Bluetooth. En modo en cadena, varias unidades se enlazan mediante los puertos USB Mini NEXT y PREVIOUS, lo que amplía la cobertura de audio en salas de reunión más grandes. La unidad maestra se conecta al equipo host, y las unidades adicionales amplían el rango de captación y reproducción.

La alimentación se suministra con el adaptador de 12V incluido. En configuraciones en cadena, un solo adaptador puede alimentar hasta tres altavoces. Para sistemas de más de tres unidades (máximo nueve), deben conectarse adaptadores de corriente adicionales. Al conectarse por USB, el sistema reconoce el equipo como “SPK300” tanto para bocina como para micrófono, y en las listas de emparejamiento Bluetooth también aparecerá con el mismo nombre.

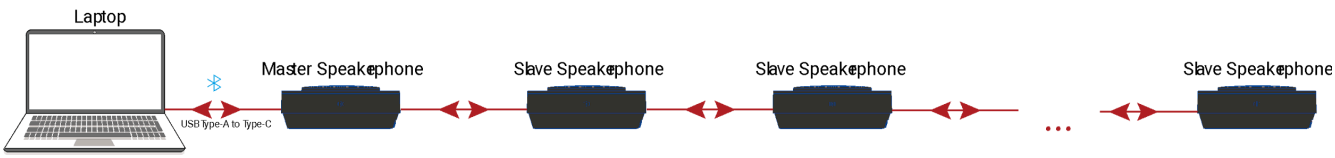
Conexión

Conexión en modo independiente



- Conecte el BG-SpeakP300-C a un equipo host con el cable USB tipo C incluido o mediante emparejamiento Bluetooth.
- Conecte el adaptador de corriente a la entrada de 12V DC para encender el equipo.
- Una vez encendido, el equipo se inicializa automáticamente y queda listo para usarse.

Conexión en modo en cadena



● Conecte el altavoz maestro al equipo host con USB tipo C.
● Conecte los altavoces adicionales mediante los puertos USB Mini NEXT (salida) y PREVIOUS (entrada).
● Asegure el orden correcto de la cadena, de la unidad maestra a la última.
● Conecte la alimentación según el tamaño del sistema (hasta 3 unidades por adaptador).
● Encienda todas las unidades; los LED se sincronizarán automáticamente en la cadena.

Operación

Encendido / apagado

● Encendido: conecte el adaptador de corriente. El equipo arranca automáticamente, lo que se indica con una breve animación de LED seguida del LED de encendido blanco fijo.
● Apagado: desconecte el adaptador de corriente para apagar el equipo.

Emparejamiento Bluetooth

● Presione una vez el botón Bluetooth para entrar al modo de emparejamiento (LED azul parpadeando).
● Seleccione “SPK300” en la lista de dispositivos Bluetooth del equipo host.
● Una vez conectado, el LED Bluetooth quedará azul fijo.
● Presione de nuevo el botón Bluetooth para desconectar o volver al modo de emparejamiento.

Operación por conexión USB

● Conecte por USB tipo C para que se detecte automáticamente como bocina y micrófono.
● No requiere instalar controladores (compatible con USB Audio Class).

Prioridad de fuente de audio

● Si USB y Bluetooth están activos, el sistema prioriza la primera fuente conectada.
● Si la fuente activa se pausa o desconecta durante unos 3 segundos, el sistema cambia a la siguiente fuente disponible.

Silenciar / activar

● Presione el botón Mute para silenciar o activar el micrófono.
● Al silenciar, todos los LED se ponen en rojo.
● Al activar, los LED vuelven a su estado anterior.
● Al encender, el estado predeterminado es sin silencio.

Control de volumen

- Presione Volume + para subir el nivel de salida.
- Presione Volume - para bajar el nivel de salida.
- Los indicadores LED muestran los cambios de volumen en forma circular.

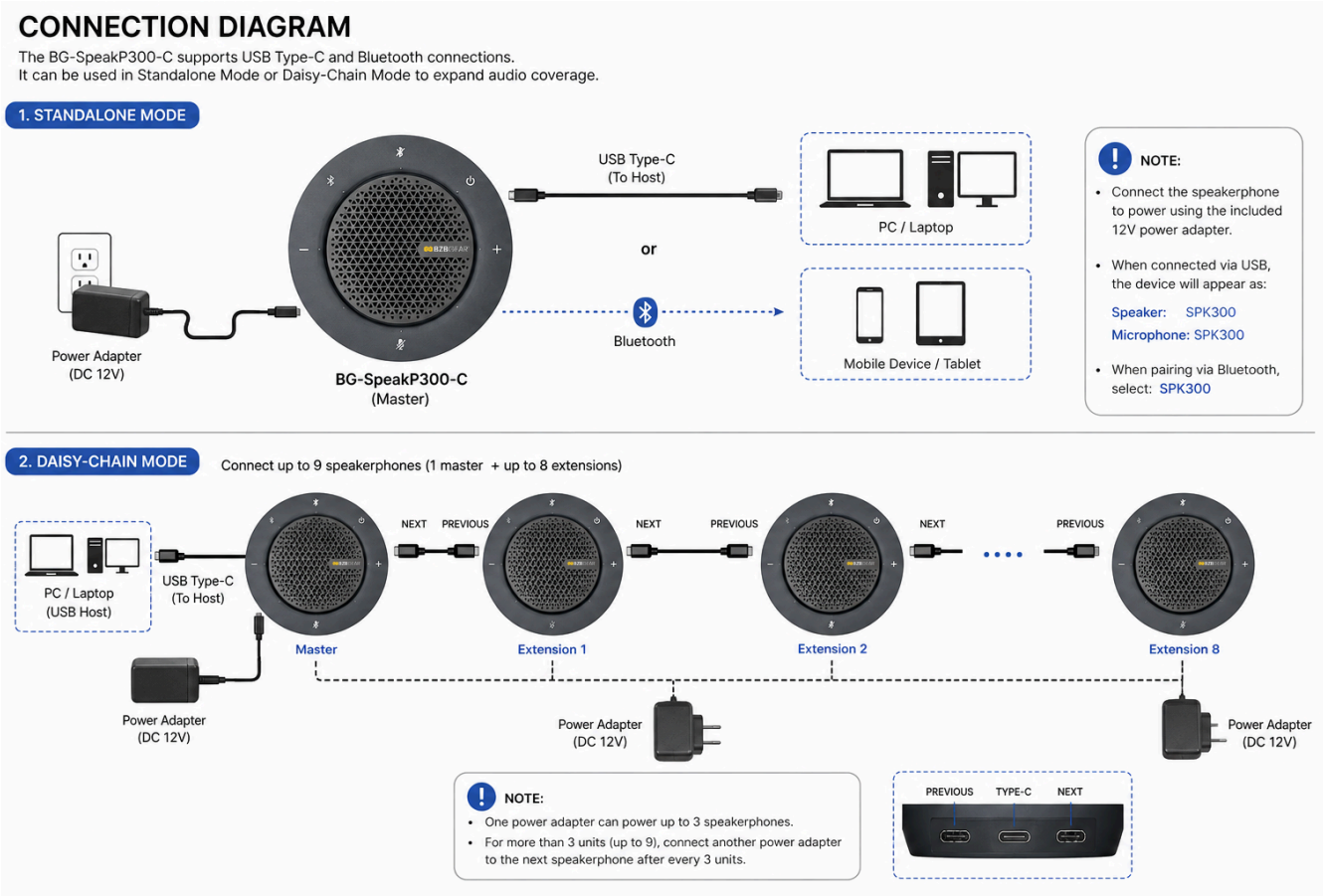
Reinicio

- Mantenga presionado el botón de encendido unos 2 segundos para reiniciar el equipo.

Notas sobre la operación en cadena

- Todas las funciones de control (silencio, volumen, Bluetooth y LED) se sincronizan en las unidades conectadas.
- Solo la unidad maestra se conecta al equipo host.
- Las unidades esclavas funcionan solo como extensiones de audio.

Diagrama de conexión



Solución de problemas

Problemas	Causas	Soluciones
Sin energía / LED apagados	Fuente de alimentación no conectada, mal conectada o fuente incorrecta.	Verifique que la fuente de alimentación esté bien conectada y que el voltaje de salida esté dentro de las especificaciones recomendadas.
Sin sonido o problemas de sonido	La conexión HDMI es defectuosa, el formato de audio no es compatible con las pantallas, o el reproductor envía el audio por otro puerto	Verifique que los cables HDMI estén bien conectados. Verifique que el formato de audio sea compatible con la pantalla y que no se haya cambiado el formato de audio compatible en la salida de audio del reproductor. Asegúrese de que la configuración de salida de la fuente HDMI sea correcta.
Sin imagen o imagen parpadeante	El cable HDMI puede estar dañado o el cable categoría es de mala calidad.	Verifique que las conexiones de cable HDMI y categoría sean correctas y no estén dañadas. Cambie a otro cable HDMI o categoría en buen estado (se recomienda cable CAT6 o superior).

Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGEAR (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones paso a paso para solucionar problemas. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales útiles sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

Teléfono	Correo	Chat en vivo
1.888.499.9906	support@bzbgear.com	bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/ Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.
Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.

Declaración de misión

BZBGEAR es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad que abarcan soluciones AVoIP, transmisión profesional, conferencias, cine en casa y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente sin igual. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGEAR ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGEAR. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGEAR. Este manual no contiene garantía, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.