

BLUESOUND

NODE NANO

EMISOR DE MÚSICA INALÁMBRICO



MANUAL DEL USUARIO

v. N030

Te damos la bienvenida a Bluesound

Gracias por comprar tu NODE NANO. El NODE NANO está diseñado con la idea de un rendimiento realmente alto, centrado en la funcionalidad principal de un emisor de alta fidelidad.

BluOS

La plataforma de emisión de música multisala BluOS, el ecosistema líder mundial de emisión de audio de alta resolución, es la columna vertebral del rendimiento de los productos Bluesound. El NODE NANO tiene servicios musicales incorporados, así que escuchar a tu artista o tu lista de reproducción favoritos es sencillo. Conecte el NODE NANO a cualquier sistema de audio mediante su salida RCA analógica de clase mundial o pase las señales digitales mediante la coaxial, la óptica o el USB.

Mediante la app de control de BluOS, agrupe su NODE NANO con otros reproductores Bluesound para una experiencia de escucha en casa completa o deje que haga todo el trabajo solo para añadir emisión de alta resolución a su estéreo. De todos modos, es más fácil que nunca disfrutar de los placeres de la escucha en alta resolución en cualquier amplificador o altavoz enchufado existente gracias al NODE NANO.

Este manual del usuario le proporcionará una vista general más detallada de su NODE NANO y sus funciones. También incluye trucos y consejos de resolución de problemas y buenas prácticas en red. La Guía de configuración rápida incluida con su reproductor le ayudará a configurar su conexión a la red y tenerlo listo para reproducir música.

Accesorios incluidos



Transformador USB



Conector RCA estéreo



Adaptador de enchufe internacional

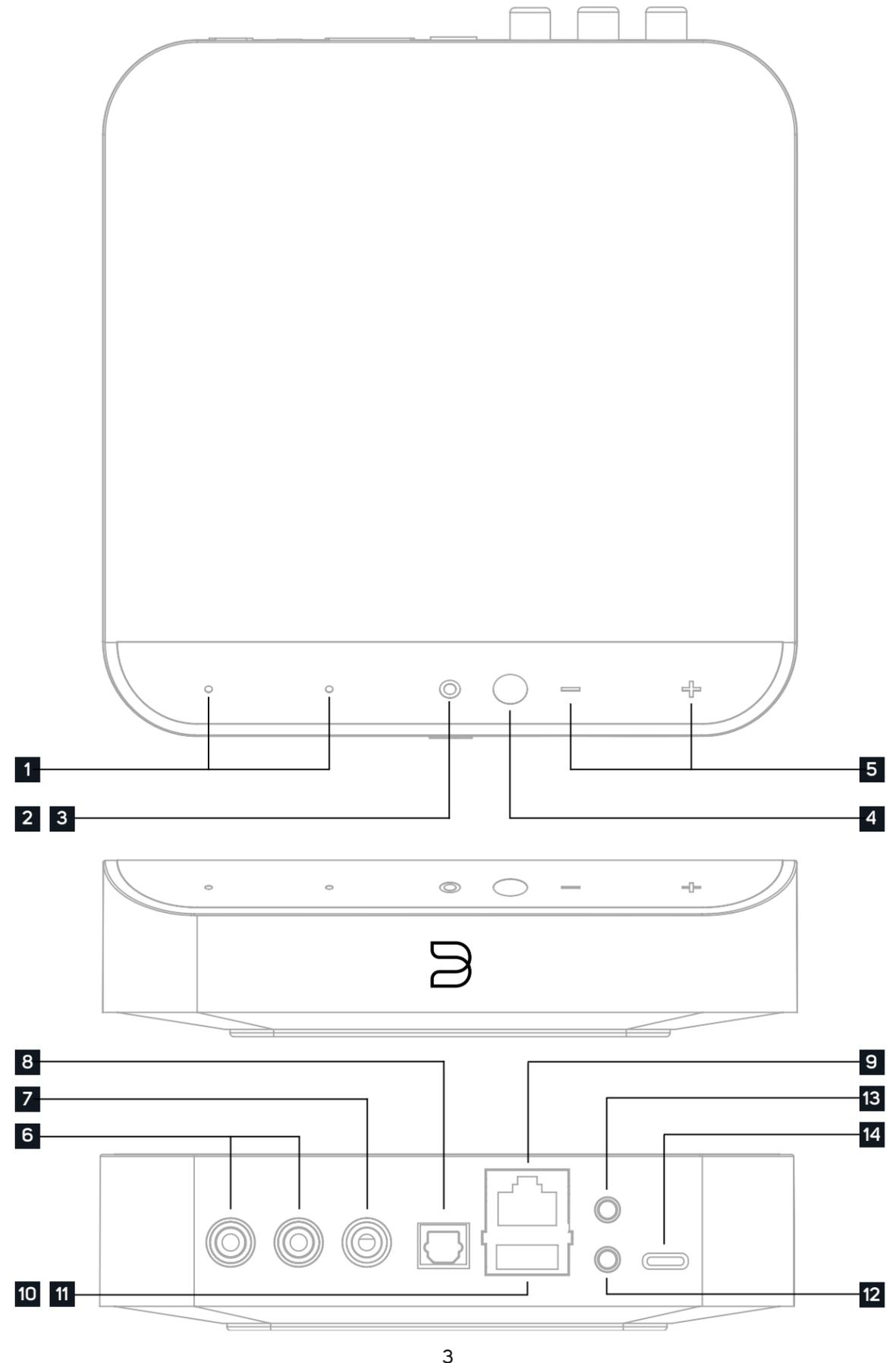
x4



Cable Ethernet



Cable de alimentación USB-C



1 PREDETERMINADOS El NODE NANO tiene 2 botones de predeterminados programables. Se configuran en el menú de predeterminados de la aplicación BluOS.

2 INDICADOR DE ESTADO A continuación se encuentra una tabla de códigos de parpadeo LED y sus descripciones correspondientes.

CÓDIGO DE PARPADEO LED	DESCRIPCIÓN
Destello azul corto, luego rojo	Encendiendo o reiniciando la unidad
Verde fijo	Modo punto de acceso
Parpadeo verde	Conectando a la red
Destello blanco	Actualización de software disponible
Rojo fijo	Modo de actualización
Parpadeo alternativo en rojo y verde	Actualizando
Parpadeo azul	Modo silenciado
Blanco fijo	Indexando
Azul fijo	Conectado a la red: listo para usarse con la aplicación BluOS
Parpadeo rojo	Reinicio de fábrica en curso
Morado fijo	Modo punto de acceso expirado

3 BOTÓN REPRODUCIR/PAUSA Este botón tiene múltiples funciones: un indicador visual de conectividad a la red y un botón REPRODUCIR/PAUSA. Para ver una lista completa de códigos de parpadeo LED, por favor, vea #2 – Indicador de estado. Para un reproductor desagrupado, pulse el botón para reproducir o pausar la emisión. Si está escuchando una emisión de radio por Internet, la función Pausa funciona durante 30 segundos. En este punto, el buffer se llena y la emisión se detiene. Cuando el reproductor esté agrupado, pulsar el botón REPRODUCIR/PAUSA silenciará el reproductor mientras otros continúan la emisión. El LED del reproductor parpadeará en azul cuando se silencie. Este botón también se usa para las funciones de Reinicio de fábrica. Vea los pasos del Reinicio de fábrica más adelante en el manual.

4 RECEPTOR IR El receptor IR está oculto tras el cristal.

5 VOLUMEN Use los botones «-» y «+» para ajustar el nivel de volumen. Tocar los botones ajustará el nivel en intervalos de 1 dB.

6 SALIDA DE AUDIO Conecte la entrada de audio analógico correspondiente de un amplificador, receptor, sistema estéreo o altavoces activos. Conectar a través de la salida de AUDIO ANALÓGICO utilizará el DAC interno del NODE NANO.

7 SALIDA COAXIAL Mediante un cable coaxial (no incluido), conecte un extremo a la SALIDA COAXIAL del NODE NANO y el otro a la entrada coaxial correspondiente de los dispositivos compatibles como receptores, tarjetas de sonido de ordenado u otros procesadores digitales. Conectar a través de la SALIDA COAXIAL evitará el DAC interno del NODE NANO.

8 SALIDA ÓPTICA Mediante un cable óptico digital (no incluido), conecte un extremo a la SALIDA ÓPTICA del NODE NANO y el otro a la entrada de audio digital correspondiente de los dispositivos compatibles como receptores, tarjetas de sonido de ordenado u otros procesadores digitales. Conectar a través de la SALIDA ÓPTICA evitará el DAC interno del NODE NANO.

9 PUERTO LAN La conexión de PUERTO LAN se puede utilizar mediante el cable Ethernet incluido. Esta es una conexión opcional dado que el NODE NANO se puede conectar a la red mediante una conexión Wifi a su router. Para configurar el NODE NANO mediante el Puerto LAN, se requiere una conexión Ethernet por cable. Conecte un extremo del cable al puerto LAN de su router de banda ancha Ethernet y el otro extremo al puerto LAN del NODE NANO.

10 ENTRADA USB (TIPO A) Conecte un dispositivo de almacenamiento masivo por USB a la entrada de USB. Los dispositivos de almacenamiento masivo por USB típicos compatibles con el NODE NANO incluyen memorias flash portátiles y discos duros externos (formato FAT32). [Lea sobre el Modo de servidor en Ajustes]

11 SALIDA USB (TIPO A) El NODE NANO es capaz de transferir audio digital (USB Audio 2.0) a un DAC externo a través de la ranura USB tipo A. Mediante un cable USB (no incluido), conecte un extremo a la salida USB del NODE NANO y el otro a la entrada USB correspondiente del dispositivo DAC separado. Seleccione su DAC USB desde la página de ajustes de audio del NODE NANO en la app BluOS para evitar el DAC interno del NODE NANO a través de la salida de audio USB. Nota: cuando se selecciona la salida USB, todas las demás salidas (analógica y digital) queden durmientes.

12 SALIDA ACTIVADOR Está disponible una señal DC de 12 V mediante SALIDA ACTIVADOR. La señal DC de 12 V se puede utilizar para controlar o activar otros dispositivos externos equipados con una entrada de activador de 12 V mediante un cable de audio mono de 3,5 mm.

13 ENTRADA IR Se puede conectar un extensor infrarrojo para permitir que los mandos a distancia programables controlen el volumen y la selección de fuente cuando el NODE NANO esté almacenado de modo que el sensor IR del panel frontal no esté visible.

14 ENCENDIDO Use el cable USB-C suministrado y el adaptador de corriente por USB para ENCENDER el NODE NANO.

RED

El NODE NANO es un reproductor de audio en red y depende de que una red de área local bien implementada funcione correctamente. El acceso a Internet es necesario para las actualizaciones de software y para usar muchas de las funciones del reproductor, como la emisión de música basada en la nube.

Visite la base de conocimientos de Bluesound para ver más ayuda, consejos y trucos para mejorar la configuración de red.

Cuando su NODE NANO esté conectado a su equipo y a la corriente, tendrá que añadirlo a su red. Espere a que el LED del panel frontal se ponga verde fijo, lo que indica que está listo para la conexión de red en modo «Punto de acceso». Puede añadir a su jugador a la red a través de Ethernet por cable o de forma inalámbrica a través de Wifi. Si utiliza Ethernet, sencillamente enchufe un cable Ethernet al puerto LAN del NODE NANO. El LED se pondrá azul fijo, lo que indica una conexión de red. Si utiliza Wifi, abra la aplicación BluOS en un teléfono o tableta y utilice el asistente «Añadir un reproductor» para que le guíe por los pasos. Conecte mediante Ethernet o Wifi, deberá finalizar la configuración inicializando su NODE NANO dentro de la aplicación BluOS.

MONTAJE

En el panel inferior del NODE NANO hay una cubierta de goma que oculta dos huecos de llave. Solo tiene que quitar la cubierta para revelarlos. Use la cubierta como guía para la colocación de los tornillos dándole la vuelta y fijándola a la pared. Los tornillos de montaje no están incluidos.

PREDETERMINADOS

Puede fijar predeterminados para sus estaciones de radio, emisiones o listas de reproducción favoritas mediante la app de control de BluOS. Los predeterminados se pueden recuperar desde los dos botones de predeterminados en el NODE NANO o desde un mando IR, incluido el mando Bluesound RC1 (se vende por separado).

Visite la base de conocimientos de Bluesound para ver más ayuda, consejos y trucos.

[¿Cómo se añade o elimina un predeterminado? – El equipo de asistencia de BluOS](#)

Ajustes de audio

CONTROL DEL TONO : Active para ajustar los niveles de agudos y los bajos del reproductor.

Nota: Cuando se activa, el volumen total de su reproductor se reduce en 6 dB para permitir el ajuste de las salidas de agudos y bajos de -6dB a 6 dB. Los controles de tono se desactivan y no se muestran cuando se activa el DAC externo MQA.

GANANCIA DE REPETICIÓN : Seleccione cualquiera de los siguientes para configurar unos niveles de volumen coherentes entre las pistas en la cola de reproducción:

- **Ganancia de pista** – Para usar el valor de ganancia de pista de los metadatos de la canción para que el volumen de la pista actual sea más coherente con otras pistas.
- **Ganancia de álbum** – Para usar el valor de ganancia de pista de los metadatos para que el volumen de toda las pistas de audio sea más coherente en un álbum en particular.
- **Ganancia inteligente** – Para permitir que BluOS elija automáticamente entre los valores de ganancia de pista y de álbum para proporcionar la mejor ganancia de repetición para tu escucha actual.

Nota: BluOS usa los metadatos de la pista de audio seleccionada para configurar unos niveles de volumen coherentes entre las pistas.

MODO DE SALIDA: Selecciona cualquiera de las siguientes para configurar el canal de salida del reproductor BluOS:

- **Izquierda/Derecha** – Permite la salida solo del canal de audio izquierdo o el derecho.
- **Mono** – Permite la salida solo del audio monocanal.
- **Estéreo** – Permite la salida de los canales de audio tanto izquierdo como derecho.

DAC EXTERNO MQA : Activa esta opción cuando necesites un DAC externo con certificado MQA para que se encargue del despliegue MQA en lugar del reproductor BluOS.

Nota: Para permitir el DAC externo MQA, debes activar el nivel fijo de salida y desactivar Controles de tono y Ganancia de repetición. [Saber más.](#)

NIVEL DE SALIDA FIJO : Permite configurar y fijar el volumen del reproductor BluOS a nivel máximo. Esto te permite controlar el volumen mediante el dispositivo externo conectado al reproductor BluOS en lugar de con la app de control de BluOS.

RECORTE PRECISO DE AUDIO : Actívalo para reducir la inestabilidad y aumentar la precisión de reloj del audio al usar un DAC.

Nota: No todos los DAC pueden hacerlo. Si se producen cortes o interrupciones audibles, desactive el recorte preciso de audio para evitar que la configuración de precisión de BluOS interfiera con el firmware del DAC.

Ajustes

MANDO IR : Activa o desactiva el mando RC1 de Bluesound si tiene varios reproductores Bluesound en la misma habitación y solo quiere que el mando controle uno. Si tiene varios mandos, puede cambiar el canal IR para cada reproductor. [Saber más](#)

- **Mando BluOS :** Activa o desactiva el mando [RC1 de Bluesound](#) si tiene varios reproductores Bluesound en la misma habitación y solo quiere que el mando controle uno. Si tiene varios mandos, puede cambiar el canal IR para cada reproductor. [Saber más](#)
- **Aprendizaje IR :** Programe su propio mando para que funcione con su reproductor Bluesound. [Saber más](#)

Luz del indicador : Adjust the brightness of the light on your Bluesound Player

- **Normal** – Brillo predeterminado
- **Atenuado** – Baja el brillo
- **Apagado** – Apaga la luz

BLUETOOTH : Ajustes de visibilidad y funcionalidad Bluetooth.

- **Manual** – Este modo le permite cambiar manualmente entre el Bluetooth como fuente local en la sección de Entradas de la pestaña Música.
- **Automático** – (Modo por defecto) Este modo cambia automáticamente a la fuente Bluetooth cuando un dispositivo conectado por Bluetooth empieza a reproducir audio.
- **Invitado** – Este modo cambia el reproductor Bluesound a la fuente de Bluetooth cuando el dispositivo Bluetooth conectado empieza a reproducir audio. Sin embargo, cambiar de fuente desconecta el Bluetooth. La fuente Bluetooth no se muestra en la sección Entradas de la pestaña Música. Esta configuración es ideal para emitir audio desde varios dispositivos Bluetooth.
- **Desactivado** – Este modo apaga el receptor de Bluetooth del reproductor.

MODO SERVIDOR: Para que su biblioteca USB sea accesible desde la app de mando BluOS, conecte el USB (en formato de archivos NTFS o FAT32) en el puerto USB de la parte trasera del reproductor BluOS y siga las instrucciones de la pantalla de la app de control de BluOS.

- **[Si]** Modo servidor activado: el USB se comparte con otros reproductores de la red de la biblioteca local.
- **[No]** Modo servidor desactivado: el acceso al USB está restringido al reproductor conectado al USB.

Nota: Después de la conexión, el indicador de estado LED del reproductor se vuelve blanco e indica que está indizando la biblioteca conectada. Dependiendo del tamaño de su biblioteca de música, el proceso de indización puede tardar un tiempo en completarse. El proceso de indización se completa cuando el indicador de estado LED vuelve a ponerse azul fijo.

Visite la base de conocimientos de Bluesound para ver más ayuda, consejos y trucos.

[Modo servidor USB. ¿Cómo se conecta la biblioteca USB externa a los reproductores BluOS? – El equipo de asistencia de BluOS](#)

¡ADVERTENCIA!

ESTO ES UN REINICIO A VALORES DE FÁBRICA DE SU REPRODUCTOR. SE PERDERÁ TODA LA PERSONALIZACIÓN, INCLUYENDO LA CONFIGURACIÓN DE LA RED WIFI, LOS ARCHIVOS COMPARTIDOS Y LAS LISTAS DE REPRODUCCIÓN GUARDADAS. TENDRÁ QUE VOLVER A REALIZARLAS UNA VEZ QUE SE COMPLETE. ESTE PROCESO SOLO SE RECOMIENDA SI SU REPRODUCTOR NO FUNCIONA Y SI HA FALLADO UNA ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE DE INTERNET. ¡ANTE CUALQUIER PREGUNTA O PROBLEMA, PÓNGASE EN CONTACTO CON UN REPRESENTANTE AUTORIZADO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE BLUESOUND ANTES DE CONTINUAR!

Pasos para el reinicio de fábrica:

1. Desconecte el NODE NANO de la corriente eléctrica.
2. Espere 30 segundos.
3. Vuelva a enchufarlo.
4. Una vez que el LED se ponga rojo, presione y mantenga el botón de REPRODUCIR/PAUSA. El LED se pondrá verde de inmediato y después volverá a ponerse rojo. Siga presionando el botón durante 30 segundos.
5. Tras 30 segundos, el LED empezará a parpadear en rojo, entonces deje de pulsar el botón.
6. Se eliminará toda la personalización del NODE NANO y volverá a los valores de fábrica.

IMPORTANTE Si quita el dedo del botón de REPRODUCIR/PAUSA antes de que el LED empiece a parpadear en rojo se cancelará el reinicio a los ajustes de fábrica y dejará el NODE NANO en modo de actualización. Sencillamente vuelva a empezar con los pasos para hacer el reinicio a valores de fábrica.

Sabrás que el reinicio a valores de fábrica ha tenido éxito si el NODE NANO vuelve al modo Punto de acceso (conexión inalámbrica: el LED se pondrá verde fijo). Si el reproductor está conectado a su red a través de una conexión con cable Ethernet, sencillamente se conectará como si fuese un reproductor nuevo (el LED se pondrá azul fijo).

BLUESOUND®

© Bluesound International. Bluesound, la estilizada gráfica del logotipo «B», la frase «Alta fidelidad para una generación sin cables», NODE NANO y todos los demás nombres de producto y eslóganes de Bluesound son marcas comerciales o marcas registradas de Bluesound International, una división de Lenbrook Industries Limited. Todos los demás logotipos y servicios son marcas comerciales o marcas registradas de sus propietarios respectivos.