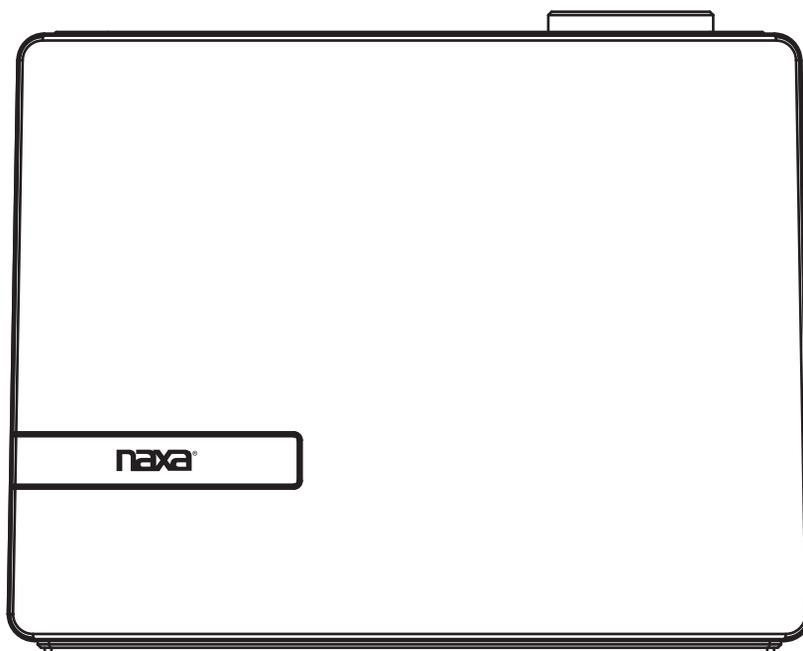




Bocina Bluetooth y WiFi



Modelo: NAS-5001

Manual de Operación

FAVOR DE LEER COMPLETAMENTE EL MANUAL ANTES DE OPERAR ESTE PRODUCTO.

CONSERVAR EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS

IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



PRECAUCIÓN
RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO,
NO ABRIR



PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO NO REMOVER LA CUBIERTA (O TAPA), DENTRO DE ESTE APARATO NO HAY PARTES QUE EL USUARIO PUEDA DARLE SERVICIO, ACUDIR A UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO O CON PERSONAL CALIFICADO.



El símbolo del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo, es diseñado para advertir al usuario de VOLTAJES PELIGROSOS no aislados dentro del aparato que pueden ser de magnitud suficiente para constituir riesgo de fuego o choque eléctrico para las persona.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo, es para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación, mantenimiento y servicio que se encuentran dentro de este instructivo

ADVERTENCIA: PARA PREVENIR RIESGO DE FUEGO O CHOQUE ELECTRICO, NO EXPONER ESTE PRODUCTO AL GOTEJO O SALPICADURA DE AGUA, A LA LLUVIA O HUMEDAD.

ADVERTENCIA: USAR BAJO LA SUPERVISIÓN DE UN ADULTO DEBIDO AL LARGO DEL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN Esta unidad tiene un cordón de alimentación largo que puede enredarse o ser jalado fácilmente, causando lesiones. Favor, de asegurarse que el cordón de alimentación este colocado de manera que no cuelgue de la mesa, escritorio, etc. de manera que no pueda ser jalado por los niños o que las personas se tropiecen accidentalmente con el mismo.

DECLARACION FCC

Este producto cumple con la parte 15 de las reglas FCC. La operación del producto está sujeta a las dos siguientes condiciones:

- 1) Este producto no puede causar interferencia perjudicial y
- 2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. La(s) antena(s) usadas por este transmisor deben instalarse para tener una distancia de separación de al menos 20 cm de las personas y no debe situarse u operarse en conjunto con cualquier otra antena o transmisor.

NOTICIA FCC

Este producto ha sido probado y cumple con las limitaciones de un equipo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas FCC. Estos límites están diseñados para permitir una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este producto genera, usa y puede emitir energía de frecuencia radial y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no existe garantía de que la interferencia no pueda ocurrir en una instalación particular. Si este producto causa una interferencia dañina a la recepción de la radio o la televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Orientar nuevamente o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el producto y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida de un circuito diferente al receptor.
- Consultar a su proveedor o a un técnico de Radio y televisión.

ADVERTENCIA FCC

Para asegurar el funcionamiento continuo, seguir las instrucciones de instalación y usar sólo cables blindados al conectar a otros productos. Cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por la parte responsable del cumplimiento puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de usar el reproductor, asegurarse de leer todas las instrucciones de operación cuidadosamente. Favor de observar que estas son precauciones generales y algunas pueden no ser aplicables al reproductor.

Por ejemplo, el reproductor puede no tener la capacidad para ser conectado a una antena exterior.

1. Leer las instrucciones

Deben leerse todas las instrucciones de operación y de seguridad antes de operar este producto.

2. Conservar las instrucciones

Deben conservarse las instrucciones de operación y seguridad para futuras referencias.

3. Poner atención a las advertencias

Todas las advertencias en el aparato y las instrucciones de operación y seguridad deben de respetarse.

4. Seguir las instrucciones

Deben seguirse todas las instrucciones de uso y operación.

5. Agua y humedad

No usar este aparato cerca del agua, por ejemplo cerca de una bañera, lavabo, fregadero de cocina o de lavar, sótanos húmedos o cerca de una piscina.

6. Limpiar solo con una tela seca

Desconectar el reproductor del tomacorriente antes de darle mantenimiento o limpieza. No usar limpiadores líquidos o en aerosol. Para limpiar el reproductor usar una tela suave, limpia y seca.

7. Ventilación

Las ranuras y aberturas en la parte posterior y posterior del gabinete son provistas para la ventilación y asegurar la buena operación del reproductor y protegerlo del sobrecalentamiento. No deben bloquearse o taparse estas aberturas, colocando el aparato sobre una cama, sofá alfombra u otra superficie similar. El reproductor no debe colocarse cerca o sobre un radiador o fuentes de calor. El reproductor no debe colocarse en un librero o estante que impida el flujo del aire a través de las ranuras de ventilación.

8. Calor

El reproductor debe colocarse lejos de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros productos que producen calor (incluso amplificadores).

9. Terminal de tierra y polarización

No eliminar la característica de seguridad de una clavija polarizada o clavija con terminal a tierra, esta es una medida de seguridad. Una clavija polarizada cuenta con dos terminales con una terminal más ancha que la otra. Una clavija con terminal a tierra cuenta con dos terminales con una tercera terminal con conexión a tierra. Si la clavija no entra completamente la clavija en el tomacorriente, intentar meterla de nuevo volteando la clavija; si tampoco la clavija entra completamente consultar a un electricista o personal calificado para reemplazar el tomacorriente obsoleto.

10. Protección del cordón de alimentación

El cordón de alimentación debe colocarse de forma tal que no exista probabilidad de pisarlo o apretarlo sobre los lugares donde será colocado o contra el aparato mismo. Poner atención particular en el cordón, la clavija, el tomacorriente y en los puntos en donde estos salen del aparato.

11. Usar solo accesorios o refacciones recomendados por el fabricante.

12. Manejo y desplazamiento

No colocar este aparato en un carrito, plataforma, repisa o mesa inestables, el aparato puede caerse generando serias lesiones y daños a las personas y/o al aparato.

Usar este aparato solo con el carrito, plataforma, repisa o mesa recomendado por el fabricante o vendido con el aparato. La combinación del aparato y de un carrito debe moverse con cuidado. Las paradas repentinas, fuerza excesiva y las superficies desniveladas pueden generar que el aparato y el carrito se vuelquen.



13. Tormentas eléctricas o periodos sin uso

Desconectar el reproductor del tomacorriente durante tormentas eléctricas o cuando no va ser usado por un periodo largo de tiempo para protegerlo. También

desconectar la antena exterior o el sistema de cable. Esto protege al reproductor de daños debido a los rayos o sobre líneas de poder.

14. Referir todo Servicio

Referir todo servicio a un centro de servicio autorizado o con personal calificado. El servicio es requerido cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, como el cordón de alimentación o clavija dañada, ha sido derramado líquido o han caído objetos en el interior del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, el aparato no opera normalmente o se ha dejado caer.

15. Fuentes de alimentación

Este aparato debe ser operado solo con los tipos de fuentes de alimentación indicados en la etiqueta de marcado, si no está seguro del tipo de la fuente de poder de su casa, consultar con su proveedor o con la compañía de electricidad local. Para aparato diseñados para operar con baterías u otras fuentes, referirse al manual de operación.

16. Líneas de poder

No debe de colocarse un sistema de antena exterior cerca de las líneas eléctricas aéreas, luces o circuitos eléctricos, o en donde pueda caer sobre dichas líneas eléctricas o circuitos. Al instalar un sistema de antena exterior, tener cuidado extremo de no tocar las líneas o circuitos eléctricos, el contacto con ellos puede resultar fatal.

17. Sobrecarga

No sobrecargar los tomacorrientes, cordones de extensión y los receptáculos ya que pueden generar riesgo de fuego o choque eléctrico.

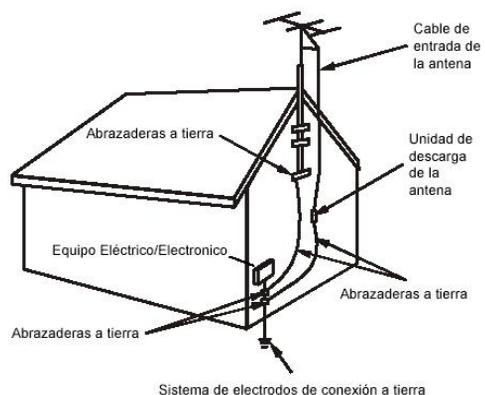
18. Entrada de objetos y líquidos

No introducir objetos de cualquier tipo dentro de este aparato a través de las ranuras o aberturas, estos pueden llegar a tocar puntos de voltaje peligroso o salidas que pueden resultar en riesgo de fuego o choque eléctrico. No derramar o rociar cualquier tipo de líquido sobre las ranuras de ventilación del aparato.

19. Antena exterior

Si una antena exterior es conectada en el aparato, asegurar de que el sistema de antena es puesto a tierra para proveer protección contra sobre voltaje y cargas de corriente estática acumulada. La sección 810 del NEC (National Electrical Code), ANSI/NFPA 70, Provee información respecto a la apropiada puesta a tierra del poste y la estructura de soporte, cables principales, productos de descarga de la antena, tipos de conductores a tierra,

localización de los puntos de descarga de la tierra, conexión a tierra de los electrodos y los requisitos de los electrodos de conexión a tierra.



20. Servicio

No intentar dar servicio usted mismo a este aparato, abriendo o removiendo las cubiertas, puede exponerse a voltajes peligrosos u otros riesgos.

21. Reemplazo de partes

Cuando es necesario el reemplazo de partes, asegurarse que el servicio técnico use partes especificadas por el fabricante o que tengan las mismas características que las partes originales. El reemplazo de partes no autorizadas puede resultar en fuego, choque eléctrico u otros riesgos.

22. Verificar las medidas de seguridad

Una vez que se ha completado cualquier tipo de servicio o reparación a este aparato, solicitar al técnico de servicio que realice las pruebas de seguridad para poder determinar que el aparato está en condiciones apropiadas de operación.

23. Colocación en la pared o techo

El aparato debe de colocarse en la pared o techo de acuerdo a como lo especifica el fabricante.

24. Daños que requieren servicio

Desconectar el aparato del tomacorriente de pared y acudir a un centro de servicio autorizado o con personal calificado bajo las siguientes condiciones

- a) Cuando la clavija o el cordón de alimentación estén dañados.
- b) Cuando ha sido derramado liquido o han caído objetos en el interior del aparato.
- c) Si el aparato ha sido expuesto a la lluvia o agua.
- d) Si el aparato no opera adecuadamente siguiendo las instrucciones de operación. Ajustar solo los controles que son indicados en este manual de operación. El ajuste de otros controles puede ocasionar daños y a menudo se requiere de trabajo excesivo del servicio técnico para restablecer la operación normal del aparato.
- e) Si el aparato se ha caído o golpeado o si la cubierta está dañada.
- f) Si el aparato exhibe cambios en su funcionamiento normal.

Todo lo anterior indica la necesidad de darle servicio al aparato.

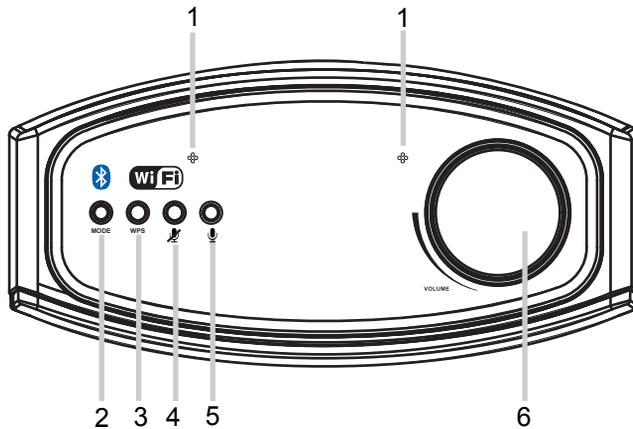
25. Instalación del sistema de cable

Este recordatorio se proporciona para llamar la atención respecto al artículo 820-40 del NEC de la instalación del sistema de cable que proporciona las pautas para la adecuada conexión a tierra y, en particular, en los puntos específicos en el que cable a tierra debe ser conectado al sistema de tierra del edificio, tan cerca del punto de entrada del cable como sea práctico.

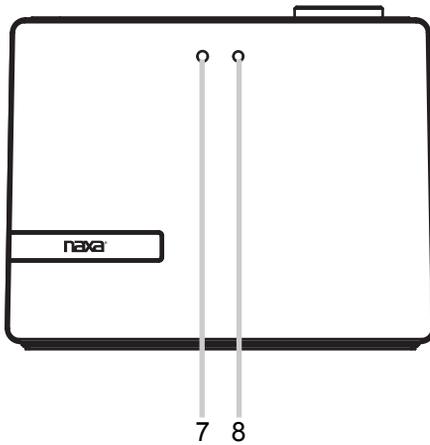
NOTA: Referir todo servicio al centro de servicio autorizado. El servicio es requerido cuando el producto ha sido dañado de cualquier forma, si la clavija o cordón de alimentación están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos en el interior del producto, el producto ha sido expuesto a la lluvia o humedad, el producto no opera normalmente o se ha caído.

DESCRIPCIÓN DE PARTES

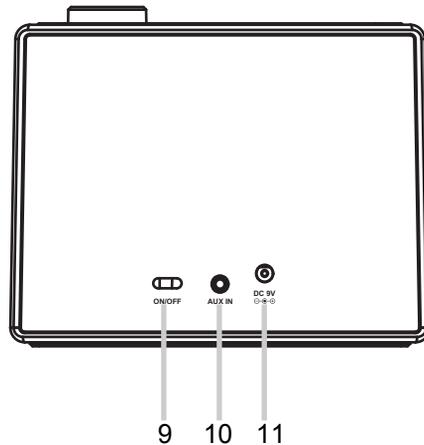
Parte Superior



Parte Frontal



Parte Posterior



1. Micrófono Interno
2. Botón de Modo "MODE"
3. Botón de Reproducir/Pausar, WPS "WPS"
4. Botón de Micrófono "🎤"
5. Botón de Comunicación "📶"
6. Control de Volumen "Volume"
7. Indicador de Modo

8. Indicador de estado de comunicación
9. Interruptor
10. Conector de entrada auxiliar "AUX IN"
11. Conector de entrada de alimentación "Vcc"

AJUSTES

PREPARACION

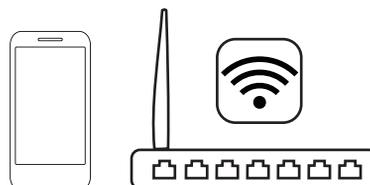
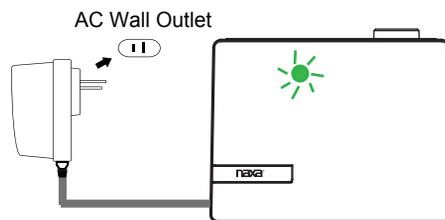
- Antes de conectar algún dispositivo a la unidad, descargar la aplicación “Naxa Resound” de Google Play Store o Apple App Store. Puede escanear el código QR mostrado en la figura de abajo para descargar e instalar la aplicación.
- Después de que la instalación es exitosa, el icono de la aplicación se despliega como se observa en la figura siguiente



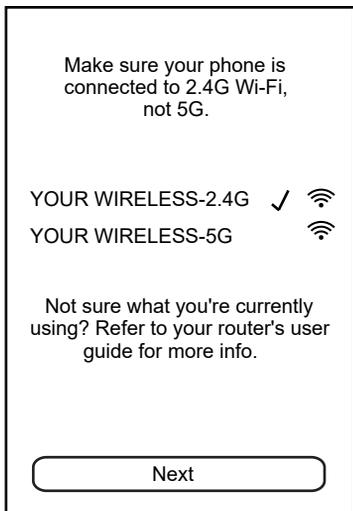
Naxa Resound

CONEXION

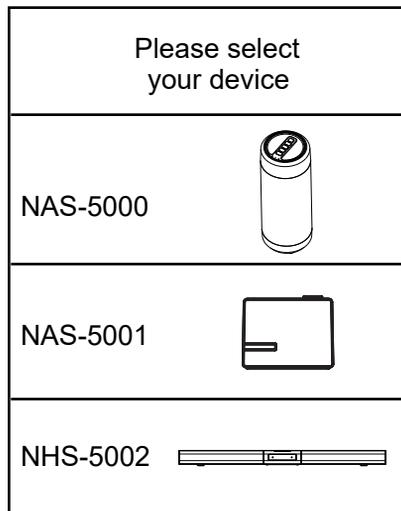
1. Conectar la salida del adaptador ca/cc incluido al conector de entrada “Vcc” localizado en la parte posterior de la bocina, entonces conectar el adaptador ca/cc al tomacorriente. Colocar el interruptor en la posición de “ON” para encender la bocina. El indicador de modo en la parte frontal de la bocina empieza a destellar en azul y verde, esperar a que solo destelle en verde, ahora la bocina esta lista para la conexión a dispositivos Bluetooth.
2. Activar la función de WiFi en el Dispositivo iOS o Android (Teléfono inteligente, Tableta, etc.), conectar el Dispositivo iOS o Android a la Red WiFi (Router) deseada.
3. Hacer clic en el icono “NAXA RESOUND” en el Dispositivo iOS o Android. Esto inicia automáticamente el escaneo y búsqueda de dispositivos disponibles. Leer las instrucciones en la pantalla y tocar en “WiFi Setup Wizard” para continuar.



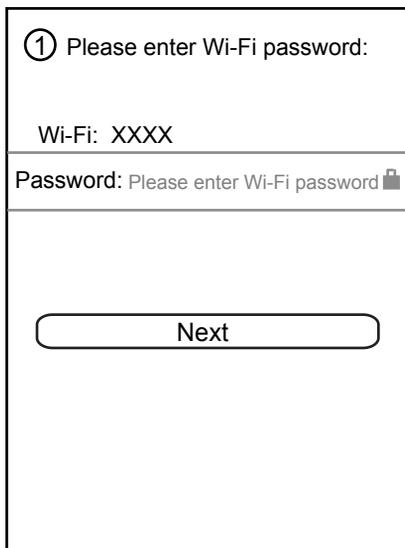
4. Seguir las instrucciones en pantalla y tocar en "Next" para continuar.



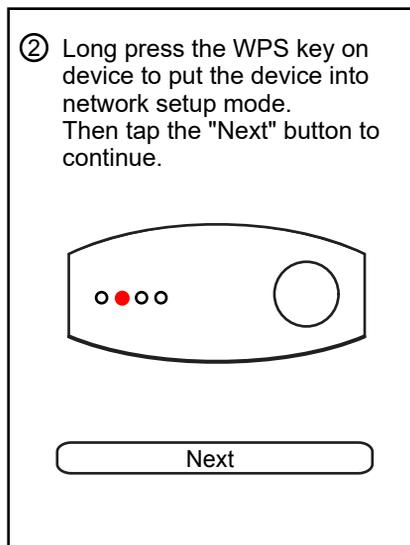
5. Tocar en el dispositivo etiquetado como "NAS-5001"



6. Tocar en "Password" e ingresar la contraseña de WiFi para que la bocina se conecte a la Red WiFi (Router). Tocar en "Next" para continuar.

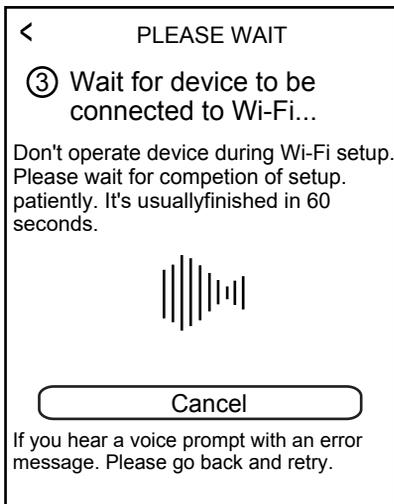


7. Presionar y sostener "WPS" en la parte superior de la bocina. Tocar en "Next" para continuar.

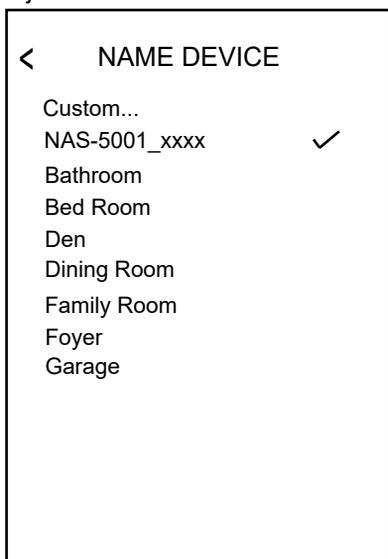


8. Cuando la bocina es conectada a la red WiFi exitosamente, el indicador de modo en la parte superior de la bocina se enciende en blanco y el indicador “WiFi” permanece en encendido en la pantalla.

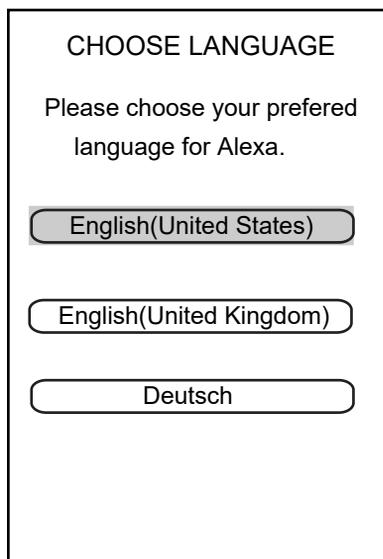
Si la conexión falla, favor de intentar nuevamente y repetir los pasos de conexión anteriores



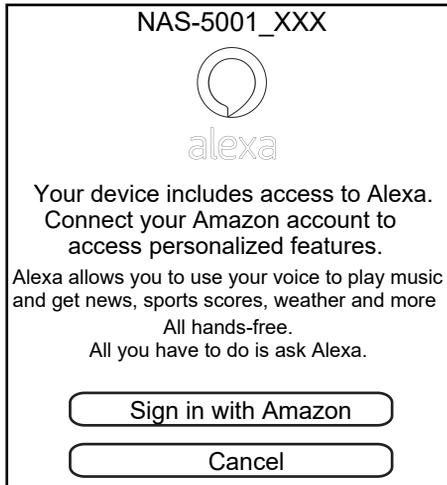
9. Una vez que la bocina está conectada, se despliega la siguiente pantalla. Tocar en “CUSTOM” para cambiar el nombre la ubicación deseada o tocar en uno de los nombres enlistados abajo.



10. Seleccionar el idioma deseado para Alexa



11. Antes de usar la función de control de voz “Amazon Links Play Alexa”, debe tener una cuenta Amazon. Crear una cuenta en la página web de Amazon. Si ya tiene una cuenta, favor de iniciar la sesión.



12. Después de iniciar la sesión, la función de Alexa esta lista. Puede preguntarle a Alexa libremente como se despliegan las instrucciones en la pantalla. Presionar “

Presionar y sostener “

NAS-5001_XXX

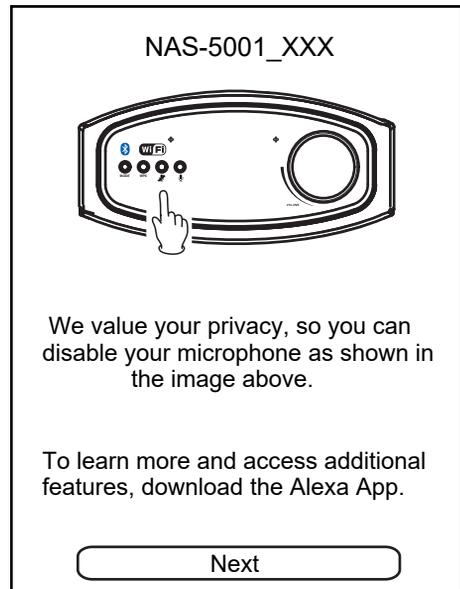
alex

✓ Alexa is ready

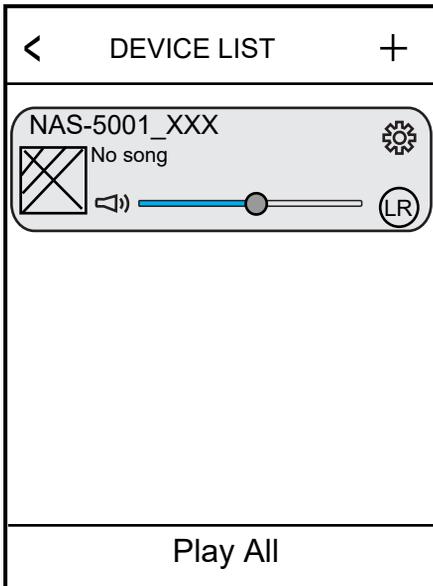
Here are some of the many things
you can ask Alexa:

Alexa, what's the weather?
Alexa, play my Flash Briefing.
Alexa, what are some top-rated
Indian restaurants?
Alexa, set a timer for 20 mins.

Next



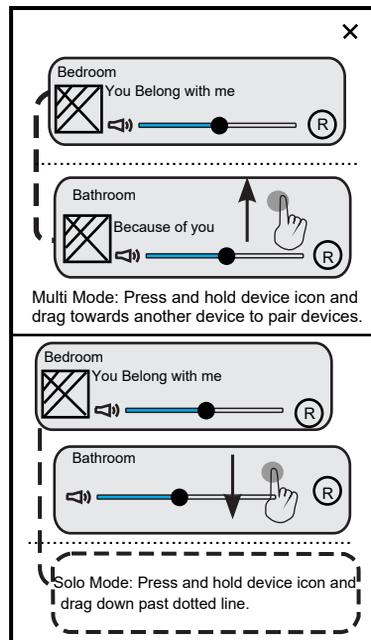
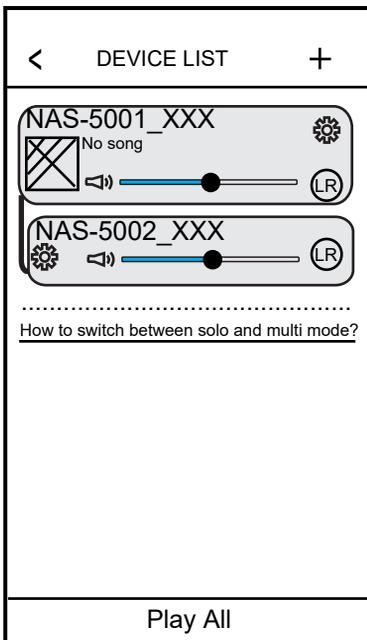
13. La lista de dispositivo siguiente se despliega



- Tocar en “+” para agregar más bocinas a la red. Repetir los pasos anteriores para realizar la conexión y seguir las instrucciones en pantalla.
- Tocar en “⚙️” para renombrar la bocina, verificar la información de la bocina, restablecer los ajustes de fábrica o verificar el contenido programado.
- Tocar en “(LR)” para seleccionar el modo de audio de Canal Izquierdo “L”, Canal Derecho “R” o Estéreo “LR”

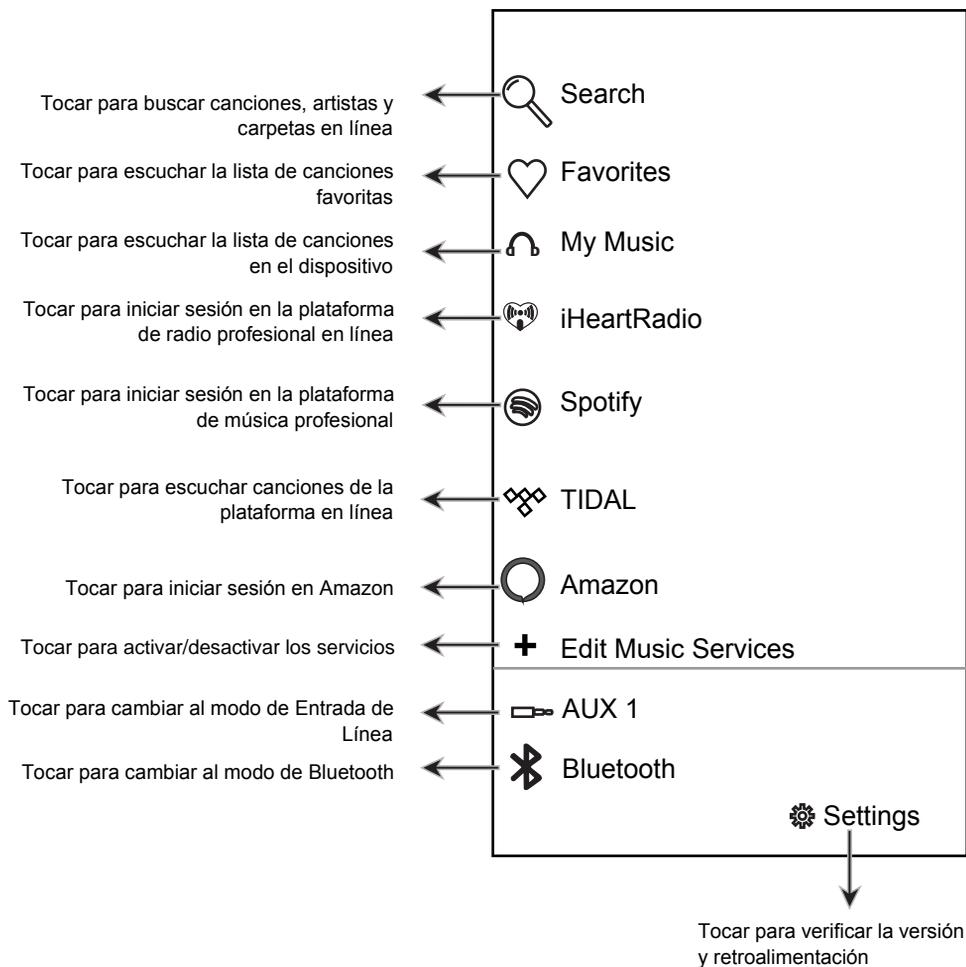
NOTA: Para dispositivos iOS, tocar y deslizar hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para actualizar la LISTA DE DISPOSITIVOS. Si hay otro dispositivo en la misma red, el dispositivo debe ser agregado a la LISTA DE DISPOSITIVOS

14. Si más de una bocina ha sido agregada a la LISTA DE DISPOSITIVOS, puede tocar en la instrucción “How to switch between solo and multi mode?” para cambiar entre el modo individual o múltiple



INTERFAZ DE PAGINA DE INICO

Tocar en "NAXA" para entrar a la página de inicio, operar de acuerdo con las instrucciones descritas a continuación y las instrucciones en la pantalla. Algunas plataformas pueden requerir registrarse.



OPERACIÓN iHEARTRADIO

Antes de usar iHeartRadio, debe crear una cuenta iHeartRadio para iniciar sesión.

1. Tocar en “iHeartRadio” en la página de inicio de NAXA RESOUND.
2. Ingresar la cuenta y contraseña para iniciar sesión.
3. Seleccionar la canción deseada e iniciar la reproducción.

OPERACIÓN SPOTIFY

Antes de usar Spotify, debe crear una cuenta premium de Spotify para iniciar sesión.

1. Tocar en “Spotify” en la página de inicio de NAXA RESOUND.
2. Ingresar la cuenta y contraseña para iniciar sesión.
3. Abrir la aplicación “Spotify” en el teléfono, tableta o computadora y reproducir cualquier canción.
4. Tocar en el icono 
5. Elegir el dispositivo de la lista.

Licencias:

Los programas de Spotify están sujetos a licencias de terceras partes encontradas en:
www.spotify.com/connect/third-part-licenses.

OPERACIÓN TIDAL

Antes de usar Tidal, debe crear una cuenta Tidal para iniciar sesión.

1. Tocar en “Tidal” en la página de inicio de NAXA RESOUND.
2. Ingresar la cuenta y contraseña para iniciar sesión.
3. Seleccionar la canción deseada e iniciar la reproducción.

CONTROL DE VOZ AMAZON LINKPLAY ALEXA

Antes de usar la función de control de voz Amazon Linkplay Alexa, debe crear una cuenta en Amazon, crear la cuenta en la página web de Amazon (www.amazon.com)

1. Tocar en “ Amazon” en la interfaz de página de inicio, se despliega la ventana de registro, ingresar cuenta y contraseña para iniciar sesión.
2. Presionar “” una vez para activar el modo de comunicación en la bocina, entonces puede hablar a través del micrófono en la bocina para realizar una cuestión o requerimiento (comando) (o debe decir “Alexa” para activar el modo de comunicación de la bocina sin presionar ningún botón), la bocina responde a la cuestión o requerimiento (comando).

Ejemplo 1:

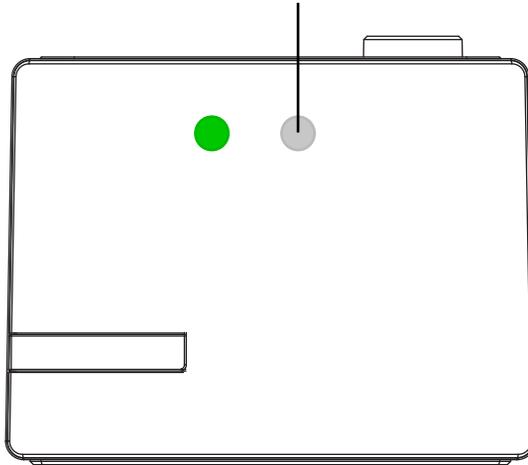
- Presionar “” y decir en la bocina, ¿Cómo estará el clima hoy?
La bocina responderá: El clima no será demasiado frío.

Ejemplo 2:

- Decir “Alexa”, entonces decir en la bocina, ¿Qué hora es?
La bocina responderá: Son las 8 en punto
 - Continuar preguntando a la bocina otras cuestiones, como es “Reproducir Música”.
La bocina responderá: Estación encontrada, la música se reproducirá.
3. Si desea detener los requerimientos o cuestiones (comandos) en la bocina o evitar interferencia de voces externas. Presionar y sostener “” para desactivar el modo de comunicación, el indicador de comunicación cambia a Rojo, presionar y sostener “” nuevamente para volver a activar el modo de comunicación.

ESTADO DEL INDICADOR DE COMUNICACION

Indicador de Estado de Comunicación



ESTADO DE LA BOCINA	ESTADO DEL LED INDICADOR
Modo de espera	Led encendido en Blanco
Escuchando	Led encendido en Azul
Pensando	Led encendido en Azul
Hablando	Led destella en Azul
Micrófono desactivado	Led encendido en Rojo

OPERACIÓN BLUETOOTH

Sincronizar la bocina con el dispositivo Bluetooth (teléfono celular inteligente o reproductor de audio).

1. Conectar la salida del adaptador ca/cc incluido al conector de entrada "Vcc" localizado en la parte posterior de la bocina, conectar el adaptador ca/cc al tomacorriente. Colocar el interruptor en la posición de "ON" para encender la bocina. El indicador de modo en la parte frontal de la bocina empieza a destellar en azul y verde, esperar a que solo destelle en verde.
2. Presionar "MODE" repetidamente hasta que el indicador de modo destelle en Azul para seleccionar el modo de Bluetooth, la bocina entra al modo de sincronía.
3. Activar la función de Bluetooth en el dispositivo Bluetooth (teléfono celular inteligente o reproductor de audio). Favor de leer el manual de operación del dispositivo Bluetooth para mayor detalles.
4. Una vez activada la función Bluetooth en el dispositivo Bluetooth, seleccionar el nombre de la bocina de la lista de dispositivos encontrados para sincronizarse.
Nota: El nombre de sincronía de la bocina es "NAXA NAS-5001"
5. Una vez que la sincronización es exitosa, el indicador Bluetooth deja de destellar y la bocina emite un tono.
6. Si la sincronía falla, apagar primero la bocina y encenderla nuevamente, entonces volver a intentar los pasos anteriores.
7. Una vez que ha sincronizado la bocina con un dispositivo Bluetooth, la bocina memoriza el dispositivo Bluetooth y se conectan automáticamente cuando el dispositivo Bluetooth esta encendido y dentro del rango de operación Bluetooth.

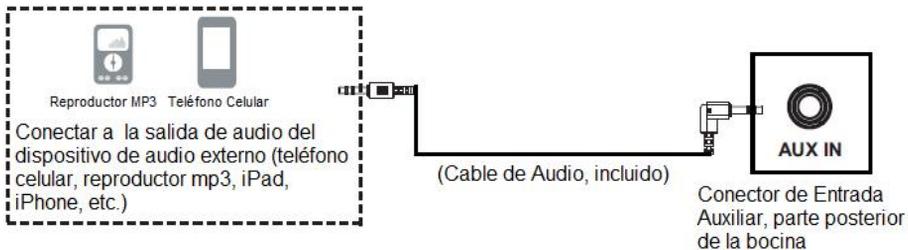
Durante la reproducción:

- Presionar "WPS" para iniciar, pausar o reanudar la reproducción.
- Girar el control de volumen para ajustar el volumen al nivel deseado.

Nota: Solo un dispositivo Bluetooth puede sincronizarse y conectarse con la bocina a la vez.

OPERACIÓN DE ENTRADA AUXILIAR

1. Conectar el dispositivo de audio externo (teléfono celular, reproductor mp3, reproductor de disco compacto, iPad, iPhone, etc.) a la bocina a través del cable de audio incluido con conector estéreo de Ø 3.5 mm
 - Insertar un extremo del cable de audio al conector de salida de audio del dispositivo de audio externo.
 - Insertar el otro extremo del cable de audio al conector de entrada auxiliar "AUX IN" localizado en la parte posterior de la bocina.



2. Conectar la salida del adaptador ca/cc incluido al conector de entrada "Vcc" localizado en la parte posterior de la bocina, conectar el adaptador ca/cc al tomacorriente. Colocar el interruptor en la posición de "ON" para encender la bocina. El indicador de modo en la parte frontal de la bocina empieza a destellar en azul y verde, esperar a que solo destelle en verde.
3. Presionar "MODE" repetidamente hasta que el indicador de modo destelle en Azul para seleccionar el modo de Entrada Auxiliar.
4. Reproducir los archivos de audio en el dispositivo de audio externo como lo hace de manera usual.

GUIA PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS

Verificar la siguiente guía antes de acudir al centro de servicio autorizado.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	POSIBLE SOLUCIÓN
La bocina no enciende	La batería interna esta descargada	Recargar la batería
No hay salida de audio o es débil	El volumen del dispositivo conectado/sincronizado está a un nivel demasiado bajo	Aumentar el volumen del dispositivo conectado/sincronizado
La salida de audio esta distorsionada	El volumen del dispositivo conectado/sincronizado está a un nivel demasiado alto	Disminuir el volumen del dispositivo conectado/sincronizado
La función Bluetooth no funciona	El dispositivo Bluetooth externo no está sincronizado con la bocina	Sincronizar el dispositivo Bluetooth externo con la bocina
	El dispositivo Bluetooth externo sincronizado está demasiado lejos de la bocina	Colocar el dispositivo Bluetooth externo más cerca de la bocina

ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación:	9 V  1.5 A  
Versión de Bluetooth:	4.1
Distancia de operación Bluetooth:	10 metros aproximadamente en área abierta
Distancia de operación WiFi:	30 metros aproximadamente en área abierta

CONTENIDO

- Manual de Operación
- Adaptador ca/cc (para cargar la batería únicamente)
- Cable de Audio con conectores estéreo de Ø 3.5 mm

LAS ESPECIFICACIONES Y EL DISEÑO DE ESTE PRODUCTO Y SUS ACCESORIOS ESTAN SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO PARA MEJORAS DE LOS MISMOS.