



NAT LITE

v.1.0



OVERVIEW

NAT LITE is a media wireless streaming transmitter that offers a host of audio streaming possibilities. Includes USB port for MP3 file transmission, analog AUX input, LAN port for dedicated network, Bluetooth and Wi-Fi functionality. In addition, NAT LITE incorporates a pre-out for connection to auxiliary devices such as mixing consoles or amplification systems.

NAT LITE also offers remote control for most functions.

Technical Data:

	NAT LITE
Transmission sources	LAN / Bluetooth/ USB port/ Wifi /AUX in
RF band	2.4 GHz
Sample rate	48 kHz
Range	20-30 m
Frequency range	20 Hz – 20kHz
Power supply	12V DC @ 1A (external power supply)
Power consumption	2,5W
Connections	LAN(RJ45), AUX IN / OUT (minijack 3.5mm/ 2x RCA), USB port
Dimensions (WxHxD)	109 x 40 x 150 mm (including antenna)
Weight	215 g

FEATURES:

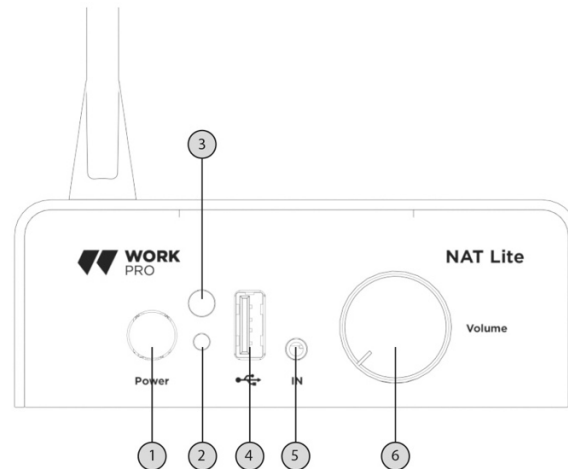
- Media wireless streaming transmitter
- USB port/ AUX IN /Bluetooth
- Wi-Fi functionality and LAN connectivity
- Gain adjustment
- Remote control



IMPORTANT: For using NAT LITE with Wifi or LAN connectivity, download 4STREAM free app for configuration.

You can learn the setup with this method checking the tutorial in the last pages of this user manual.

FRONT PANEL

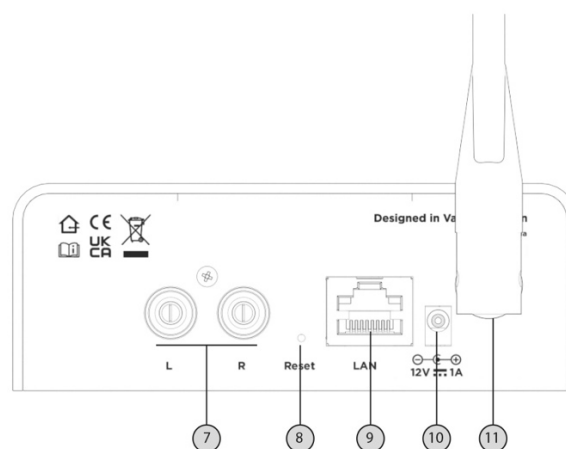


1. **POWER BUTTON.:** Press it to turn on or off the device.
2. **OPERATION LED:** When you turn on the device, this LED will check of possible audio sources, changing the color according to your selection.

Wifi Mode: GREEN COLOR
 Bluetooth mode: RED COLOR
 AUX IN mode: PURPLE COLOR
 USB mode: BLUE COLOR

3. **IR port:** Infrared receiver for the remote control. The remote control has several options, including volume control or Bluetooth and wifi operation selection
4. **USB port:** Connect an USB device with audio media files to play and stream with. S elect the USB mode with the button "M" in the remote control. The LED (2) change to blue color.
5. **AUX input** through 3.5 mm jack connector. When you insert the cable connected to player, the LED (2) change to purple color.
6. **VOLUME CONTROL:** Rotate it to control the volume level of ALL input sources.

REAR PANEL



7. **AUX OUT (L/R):** Connect to another mixer or power amplifier to extend the system. The output signal is controlled by this device.
8. **RESET:** Press it if is necessary
9. **RJ45 LAN PORT:** Plug in the router network cable to setup the network.
10. **POWER INPUT:** Connect the external power supply (12V DC 1A)
11. **WIFI ANTENNA:** Install the Wifi antenna before using the device to ensure the functions works normally.

REMOTE CONTROL



ADVANCED USE

BLUETOOTH

Use the BT button on the remote control or the M button to select BLUETOOTH mode. The LED (2) on the NAT LITE will turn RED and flash slowly.

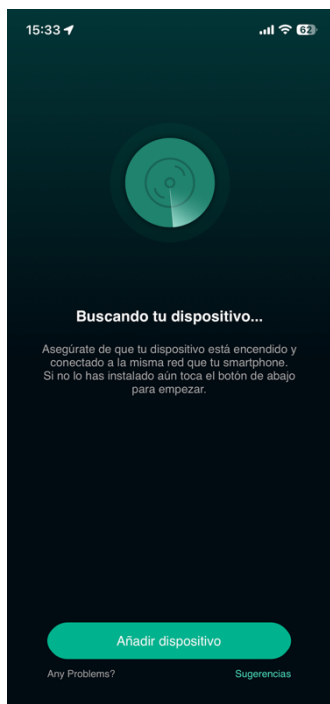
IMPORTANT !!! If this is the first time you connect your smartphone to the NAT LITE, press and hold during 3 second the selector again, the LED will flick quickly and the bluetooth ID will appears in your smartphone.

ID name: smart audio

WIFI & LAN CONNECTIVITY

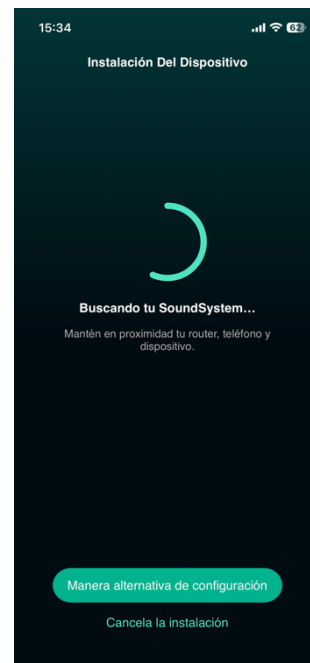
By default, NAT LITE enters Wi-Fi mode when switched on (the LED flashes GREEN).

After download the free app 4STREAM in your smartphone (as indicated previously), press “Device” in the downside line to find the NAT LITE.



Press the green button to search devices. After some seconds, press the new green button again.

The app Will show a message in order to go to Wi-Fi section in the smartphone to select the default name of the NAT LITE: Smart_audio_XXXX.



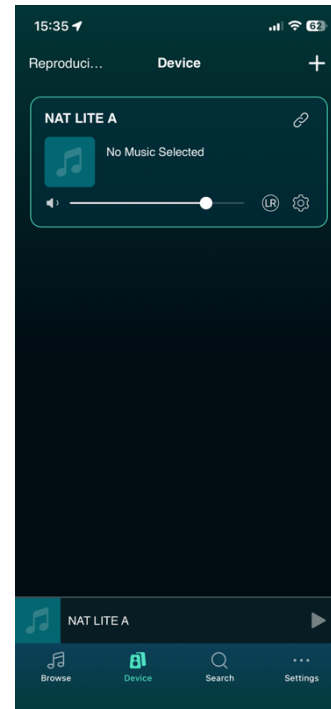
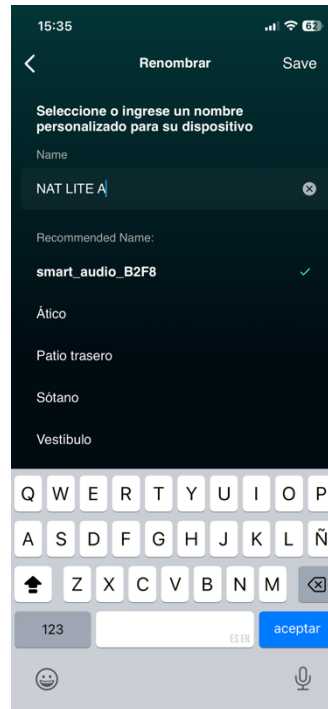
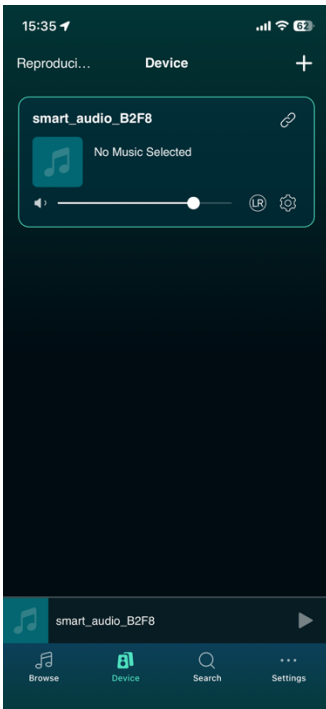
Now, the network created by the NAT LITE appears as Wifi network:

Smart_audio_XXXX.

Press and select it.

Now, enter in the 4STREAM app again.





Now, the device appear and we can change some points. (volume, operation (L, R or L/R) or, pressing the configuration Wheel, we can rename it, or obtain information about the connection.

In the first option we can rename the device. We will press and it allows us to write the desired name of the product.

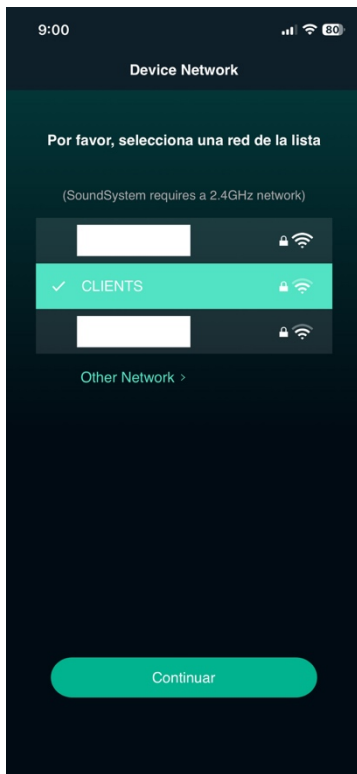
The rest of the functions will be detailed later, but the next option shows us device information. Alarm Clock allows you to schedule audio trigger events with the smartphone's internal clock. EQ has a basic 2-way equalizer. Preset Content allows you to store performance presets.



NOTE: It is advisable to rename the device so that it can be easily identified on the network.

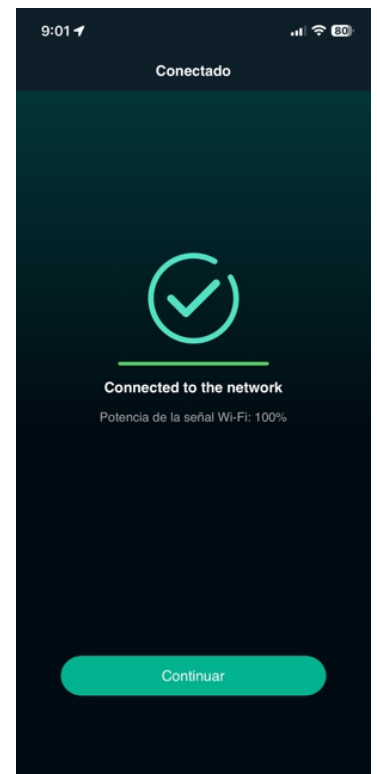
When we go back after renaming the device, we can see it with the new name.

The next step is to link it to a Wi-Fi network. To do this, click on the + icon in the upper right.

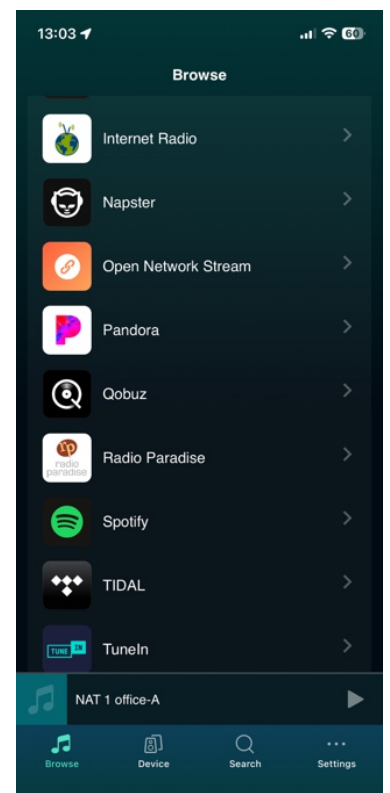
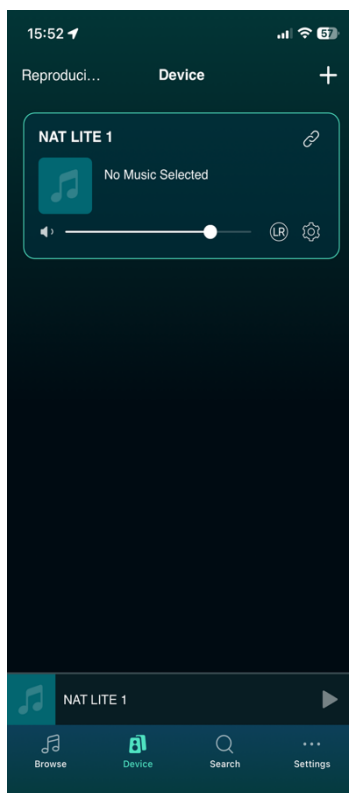


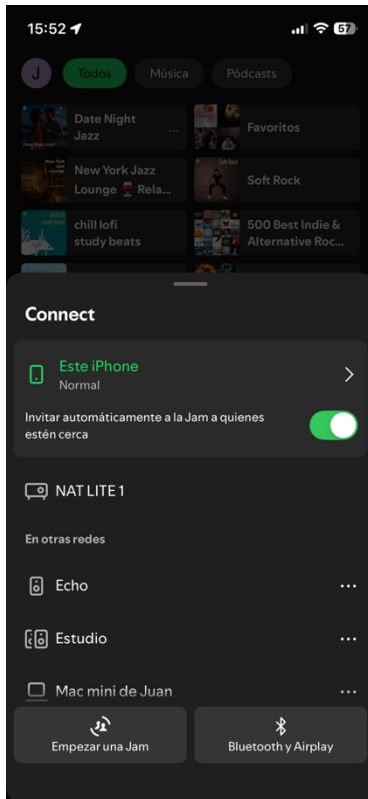
The screen will show the available Wi-Fi networks. Select the appropriate one.

The connection process will start until the smartphone displays the following screen.



As we can see, there is no audio that can be played. Therefore, we must link a streaming audio source. To do this, press the Browse icon at the bottom left, and it will show us several examples of apps. In our case we are going to use the SPOTIFY application by clicking on its icon.



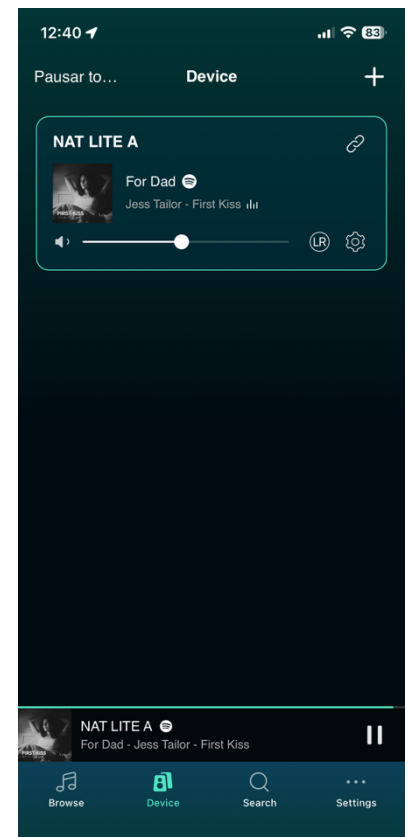


After entering SPOTIFY, it will ask us which linked device we want to play the audio on. It will display the devices found, and in this case we will press the NAT LITE device that we are using.

Eventually, we'll be able to go back to the 4STREAM app and see that NAT LITE is running the audio, with an album thumbnail, song information, and a small VU meter next to it. We can also adjust the volume.

NOTE: From the SPOTIFY application we can control the track to play or change the playlist. We can also control the gain of the audio that is emitted towards NAT LITE.

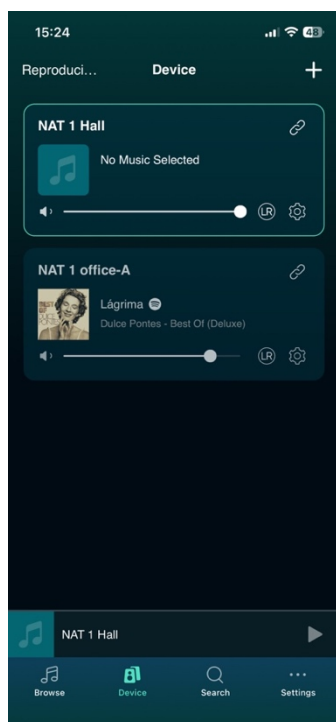
From the remote control we can control too the volumen and track (previous and next).



ADVANCED USE

This software allows to make some configurations. Due to the steps are the same as NAT 1, we are using the same information contained in its manual. The only changed point is the name of the devices in the screenshots.

LINK TWO OR MORE NAT LITE TO PLAY THE SAME AUDIO SOURCE



Use the icon in the upper right side to add another NAT LITE device.

To link both devices, tap the chain link icon in the top right corner of either device.

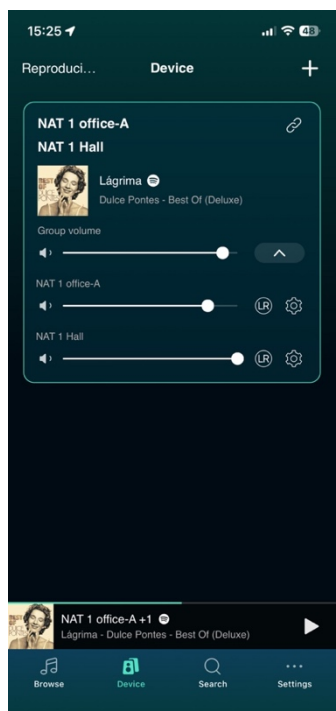
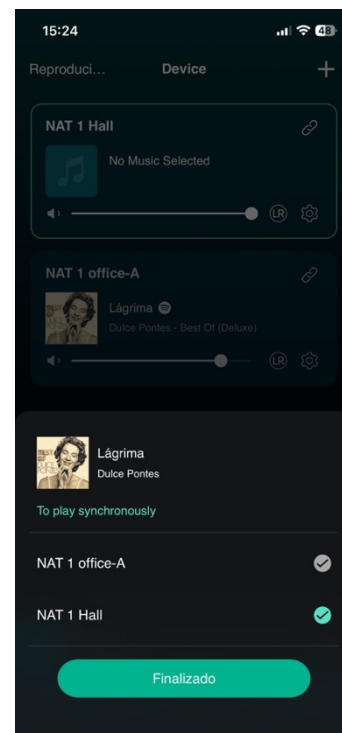
Then check the device that does not have the tick to pair with each other.

Wait a few seconds while the process lasts. The final result is shown on the following screen.

To link both devices, tap the chain link icon in the top right corner of either device.

Then check the device that does not have the tick to pair with each other.

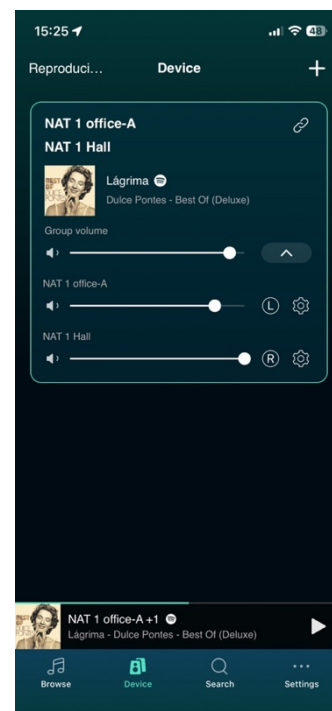
Wait a few seconds while the process lasts. The final result is shown on the following screen.



Now both NAT LITE s are linked and outputting the same audio. We can control the volume individually and also control the general Master.

With this configuration, both NAT LITE have output at L and R channels as shown in the small icon next to the volume bar.

If we click on it, we can choose to broadcast one channel (L), the other (R) or, again, L and R.

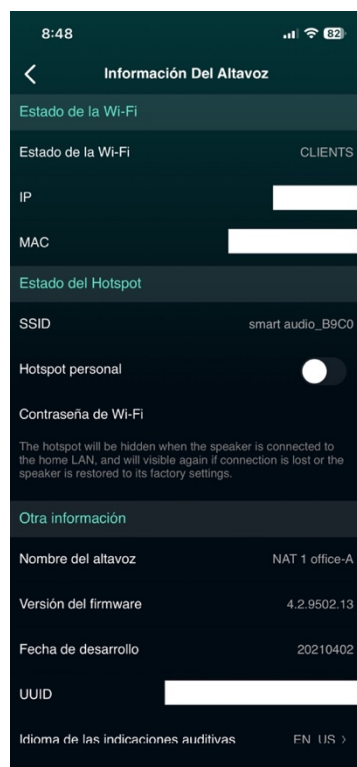


NAT LITE OPERATING UNDER HOTSPOT MODE

NAT LITE can work in hotspot mode. That is, creating its own network with password access that allows nodes to be made independent, known as the multi-room concept.

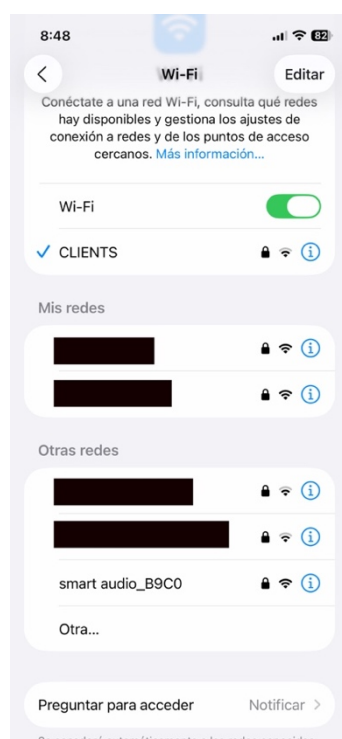
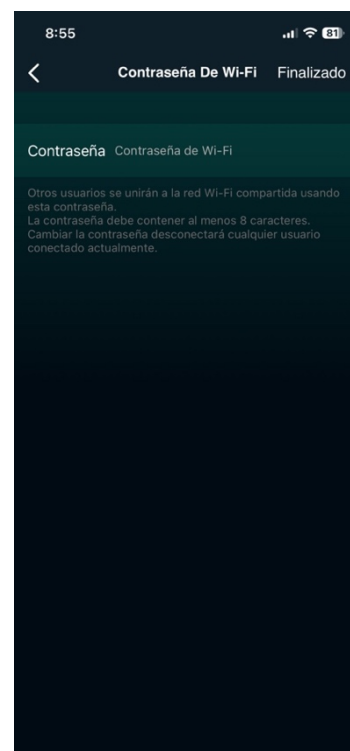
If it is the first time that we connect to the device, we must perform steps 1 to 5 seen above to link NAT LITE to the smartphone and a Wi-Fi network.

From here we are going to configure our own private network.



To do this, we enter the device settings within the 4STREAM application and slide the cursor on the Personal Hotspot line to the right.

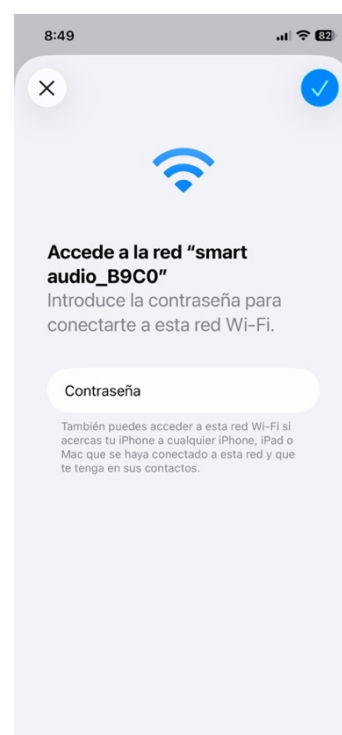
The system will request the introduction of a password to access this network. This credential can be freely defined by the user and will be required each time a connection is established in this mode. Since the password is not permanently stored on the device, there is no need to remember it; A new one can be generated at each login to the system.

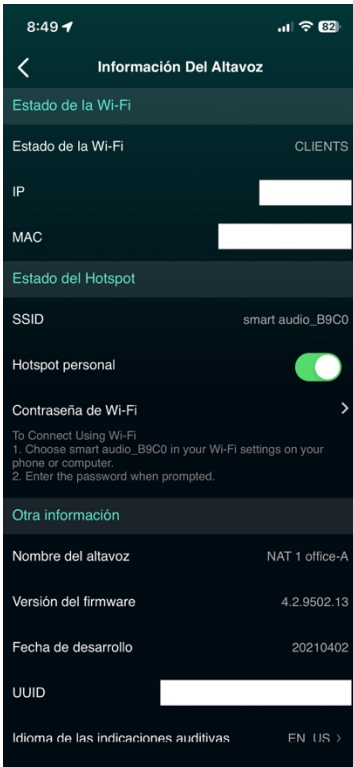


The next step is to go to the smartphone. In the Wi-Fi networks section we locate the created network.

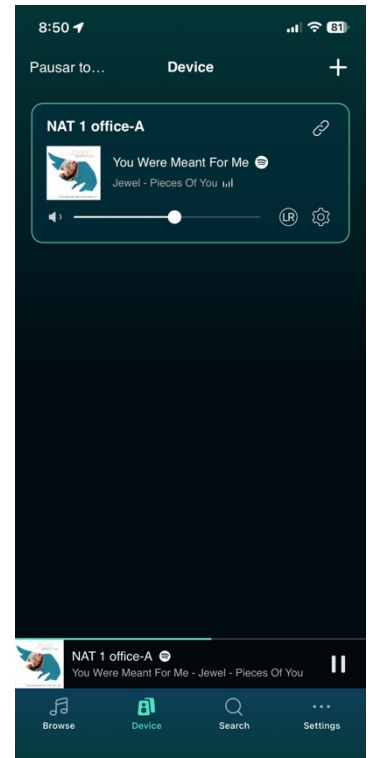
Remember that the name of that network has appeared as SSID in the hotspot section of the NAT 1 information. For this example it will be Smart audio_B9C0.

Once the network is selected, we write the password that we have previously created.





After completing this step, if we return to the 4STREAM application and enter the NAT LITE information, we will see that the hotspot enable slider button is green, indicating that it operates in this mode.



DESCRIPCIÓN GENERAL

NAT LITE es un emisor broadcast media inalámbrico que ofrece un gran número de posibilidades de transmisión de audio. Incorpora puerto USB para la transmisión de ficheros MP3, Entrada AUX analógica, Puerto LAN para una red dedicada, funcionalidad bluetooth y wifi. Además, incorpora una salida de previo para la conexión a dispositivos auxiliares como mezcladores.

Incorpora mando remote para las funciones más básicas

Technical Data:

	NAT LITE
Fuentes de emisión	LAN / Bluetooth/ Puerto USB/ Wifi /AUX in
Banda RF	2.4 GHz
Sample rate	48 kHz
Rango	20-30 m
Respuesta en frecuencia	20 Hz – 20 kHz
Alimentación	12V DC @ 1A (alimentador externo)
Consumo	2,5W
Conexiones	LAN(RJ45), AUX IN / OUT (minijack 3.5mm / 2x RCA), Puerto USB
Dimensiones (AnxAlxPr)	109 x 40 x 150 mm (incluyendo la antena)
Peso	215 g

Características

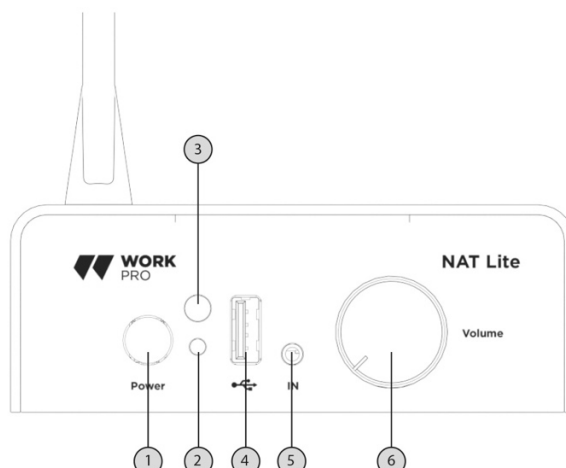
- Emisor broadcast media inalámbrico
- Puerto USB / AUX IN /Bluetooth
- Funcionalidad Wi-Fi y conectividad LAN
- Ajuste de ganancia
- Mando remoto



Para usar NAT LITE con conectividad WiFi o LAN, descargue la aplicación gratuita 4STREAM para su configuración.

Puede aprender la configuración con este método leyendo el tutorial en las últimas páginas de este manual.

PANEL FRONTAL



1. **BOTÓN DE ENCENDIDO:** Púlselo para encender o apagar el dispositivo.
2. **LED DE FUNCIONAMIENTO:** Al encender el dispositivo, este LED comprobará las posibles fuentes de audio y cambiará de color según la selección que realice.

Modo Wi-Fi: COLOR VERDE

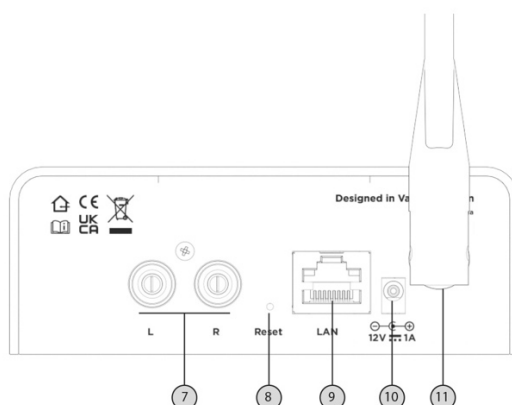
Modo Bluetooth: COLOR ROJO

Modo AUX IN: COLOR PÚRPURA

Modo USB: COLOR AZUL

3. **Puerto IR:** Receptor de infrarrojos para el mando a distancia. El mando a distancia tiene varias opciones, incluyendo el control de volumen o la selección de modos funcionamiento por Bluetooth y wifi.
4. **Puerto USB:** Conecta un dispositivo USB con archivos multimedia de audio para reproducirlos y transmitirlos. Selecciona el modo USB con el botón «M» del mando a distancia. El LED (2) cambiará a color azul.
5. **Entrada AUX** a través de un conector jack de 3,5 mm. Al insertar el cable conectado al reproductor, el LED (2) cambia a color morado.
6. **CONTROL DE VOLUMEN:** Gírelo para controlar el nivel de volumen de TODAS las fuentes de entrada.

PANEL TRASERO



7. **SALIDA AUX (L/R):** Conéctela a otro mezclador o amplificador de potencia para ampliar el sistema. La señal de salida es controlada por este dispositivo.
8. **RESET:** Púlselo si es necesario.
9. **PUERTO LAN RJ45:** Conecte el cable de red del router para configurar la red.
10. **ENTRADA DE ALIMENTACIÓN:** Conecte la fuente de alimentación externa (12 V CC, 1 A).
11. **ANTENA WIFI:** Instale la antena wifi antes de utilizar el dispositivo para garantizar que las funciones operen con normalidad.

MANDO REMOTO



USO AVANZADO

BLUETOOTH

Use el boton BT del mando remoto o el botóm M para seleccionar el modo BLUETOOTH. El LED (2) en el NAT LITE pasará a color ROJO y parpadeará lentamente.

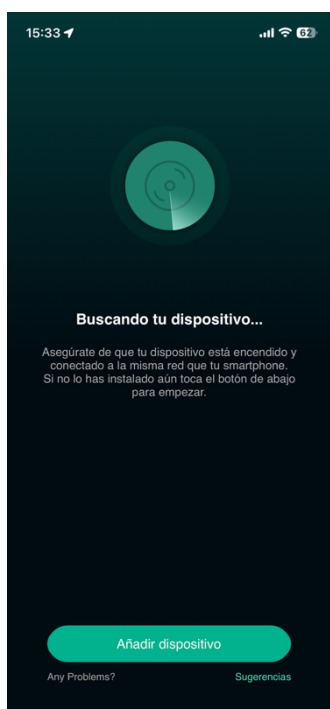
IMPORTANTE !!! Si es la primera vez que conecta su smartphone al NAT LITE, mantenga pulsado durante 3 segundos de nuevo el selector, el LED parpadeará rápidamente y aparecerá el ID bluetooth en su smartphone.

Nombre ID: smart audio

WIFI Y CONECTIVIDAD LAN

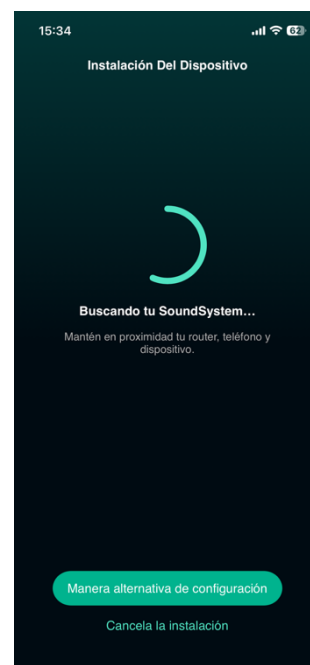
NAT LITE entra, por defecto, en el modo Wifi al encenderlo (LED en color VERDE parpadeante).

Una vez que haya descargado la aplicación gratuita 4STREAM en su smartphone (como se ha mencionado anteriormente), pulsa en «Device» en el menú inferior para encontrar el NAT LITE.



Pulse el botón verde para buscar dispositivos. Tras unos segundos, vuelva a pulsar el mismo botón verde.

La aplicación mostrará un mensaje para que acceda a la sección de Wi-Fi del smartphone y seleccione el nombre predeterminado del NAT LITE: Smart_audio_XXXX.



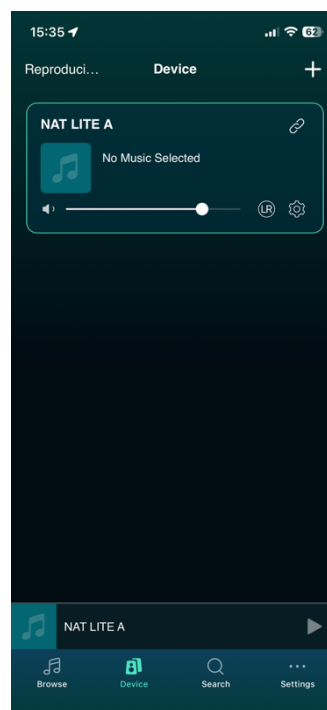
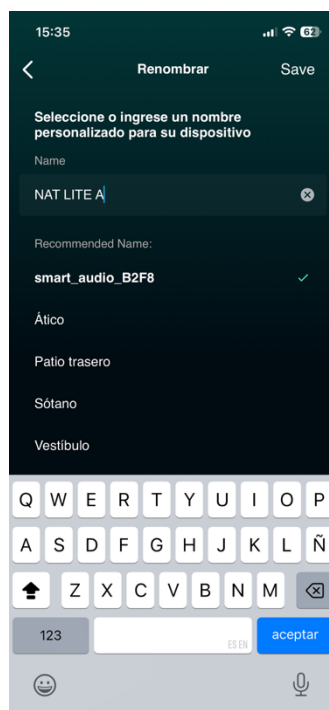
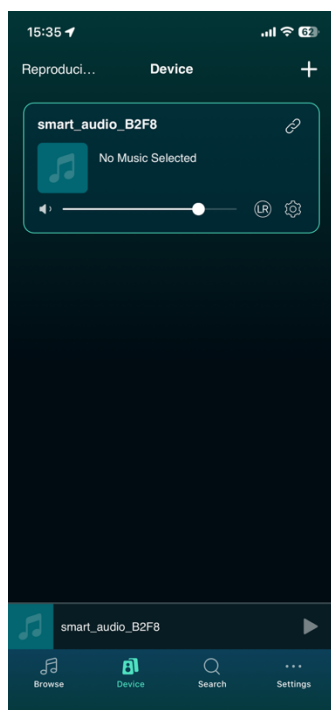
Ahora, la red creada por el NAT LITE aparece como red wifi:

Smart_audio_XXXX.

Púlsela y selecciónela.

Ahora, vuelva a entrar en la aplicación 4STREAM.





Ahora aparece el dispositivo y podemos modificar algunos ajustes (volumen, modo de funcionamiento [L, R o L/R]) o, al pulsar la rueda de configuración, podemos cambiarle el nombre u obtener información sobre la conexión.

En la primera opción podemos cambiar el nombre del dispositivo. Pulsaremos y nos permitirá escribir el nombre deseado del producto.

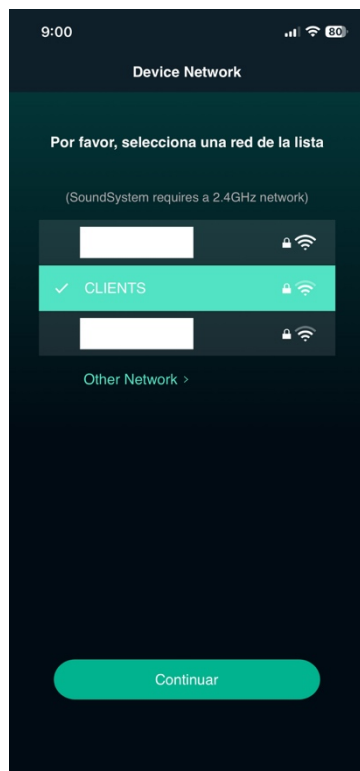
El resto de funciones se detallarán más adelante, pero la siguiente opción nos muestra la información del dispositivo. El despertador permite programar eventos de activación de audio con el reloj interno del smartphone. El ecualizador cuenta con un ecualizador básico de 2 bandas. El contenido preestablecido permite almacenar preajustes de rendimiento.



NOTE: Es aconsejable que renombre el dispositivo para tenerlo perfectamente localizado en la red.

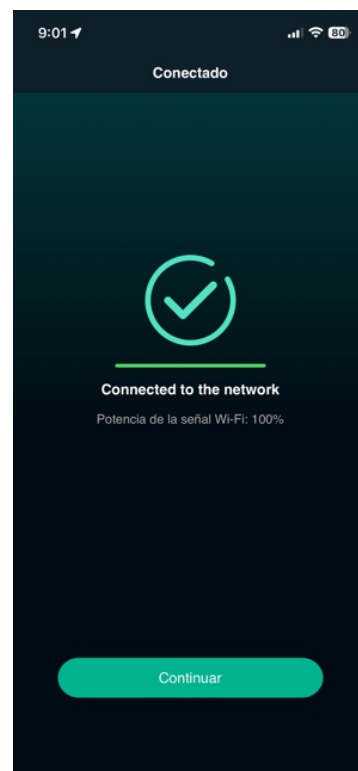
Cuando volvamos tras cambiar el nombre del dispositivo, lo veremos con el nuevo nombre.

El siguiente paso es conectarlo a una red wifi. Para ello, haga clic en el icono «+» situado en la esquina superior derecha.

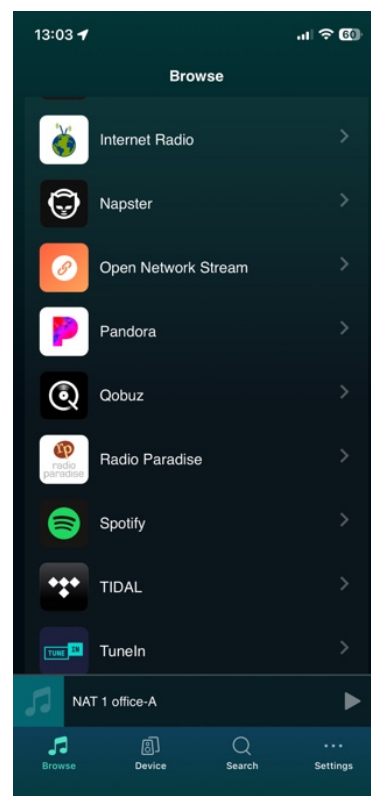
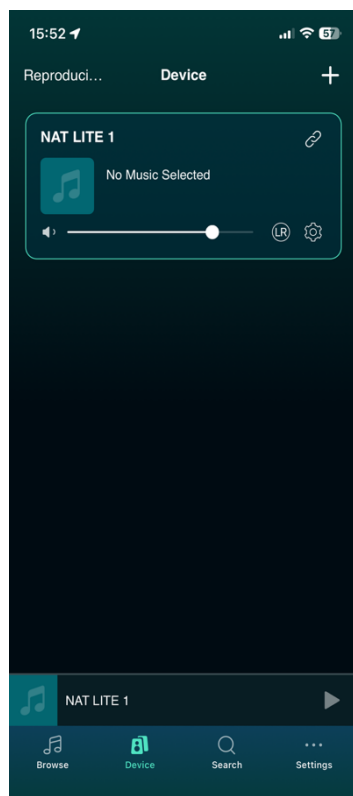


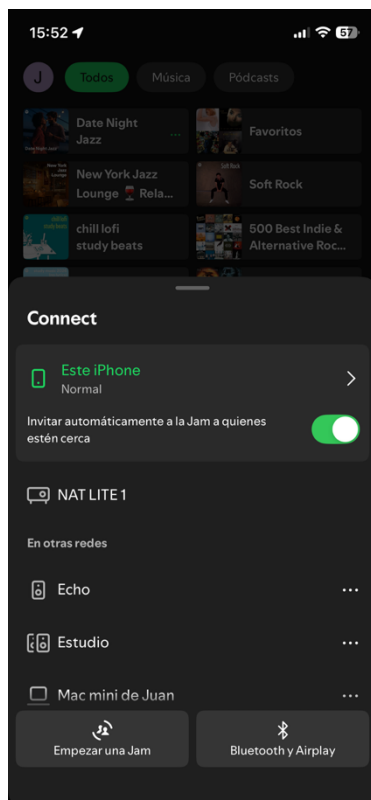
En la pantalla aparecerán las redes Wi-Fi disponibles. Seleccione la que corresponda.

Se iniciará el proceso de conexión hasta que el smartphone muestre la siguiente pantalla.



Como podemos ver, no hay ningún archivo de audio que se pueda reproducir. Por lo tanto, debemos vincular una fuente de audio en streaming. Para ello, pulse el icono «Examinar» situado en la parte inferior izquierda y se mostrarán varios ejemplos de aplicaciones. En nuestro caso, vamos a utilizar la aplicación SPOTIFY haciendo clic en su icono.



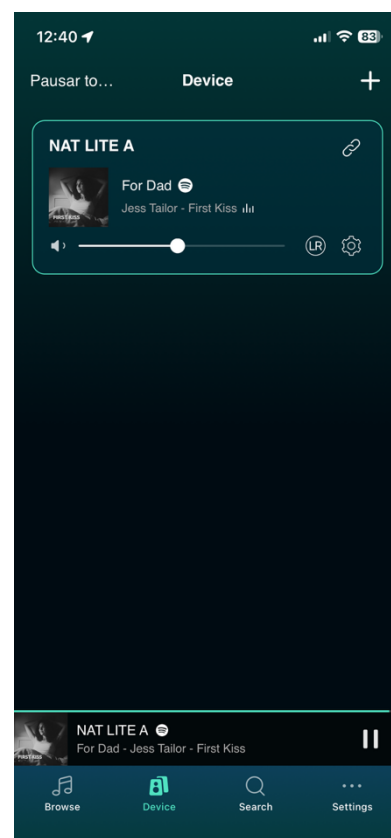


Una vez que hayamos entrado en SPOTIFY, nos preguntará en qué dispositivo vinculado queremos reproducir el audio. Se mostrarán los dispositivos detectados y, en este caso, pulsaremos el dispositivo NAT LITE que estamos utilizando.

Finalmente, podremos volver a la aplicación 4STREAM y ver que NAT LITE está reproduciendo el audio, con una miniatura del álbum, la información de la canción y un pequeño medidor VU junto a ella. También podemos ajustar el volumen.

NOTA: Desde la aplicación SPOTIFY podemos controlar la pista que se reproduce o cambiar la lista de reproducción. También podemos controlar la ganancia del audio que se emite hacia NAT LITE.

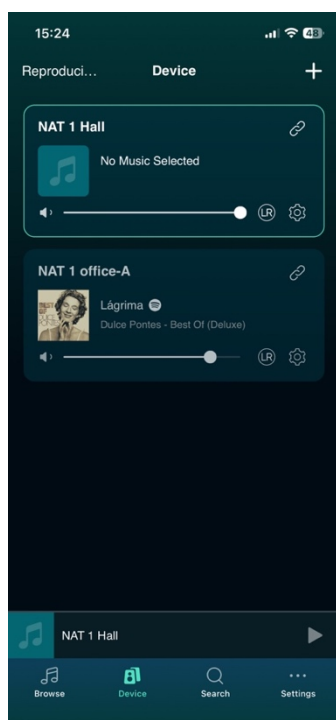
Desde el mando a distancia también podemos controlar el volumen y la pista (anterior y siguiente).



USO AVANZADO

Este software permite realizar algunas configuraciones. Dado que los pasos son los mismos que en NAT 1, utilizamos la misma información que figura en su manual. El único cambio es el nombre de los dispositivos que aparecen en las capturas de pantalla.

CONECTAR DOS O MÁS NAT LITE PARA REPRODUCIR LA MISMA FUENTE DE AUDIO



Utilice el icono situado en la esquina superior derecha para añadir otro dispositivo NAT LITE.

Para vincular ambos dispositivos, pulse el icono con el eslabón de cadena situado en la esquina superior derecha de cualquiera de los dos dispositivos.

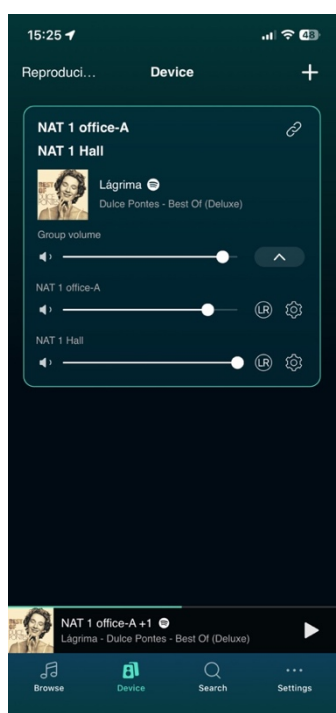
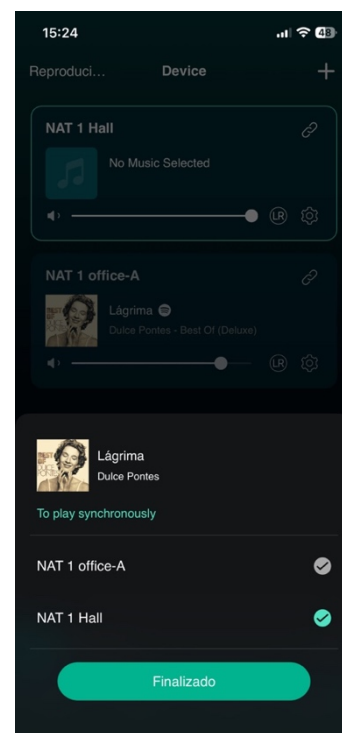
A continuación, marque el dispositivo que no tenga la marca de verificación para emparejarlos.

Espere unos segundos mientras se realiza el proceso. El resultado final se muestra en la siguiente pantalla.

Para vincular ambos dispositivos, pulse el icono de eslabón de cadena situado en la esquina superior derecha de cualquiera de los dispositivos.

A continuación, marque el dispositivo que no tenga la marca de verificación para emparejarlos.

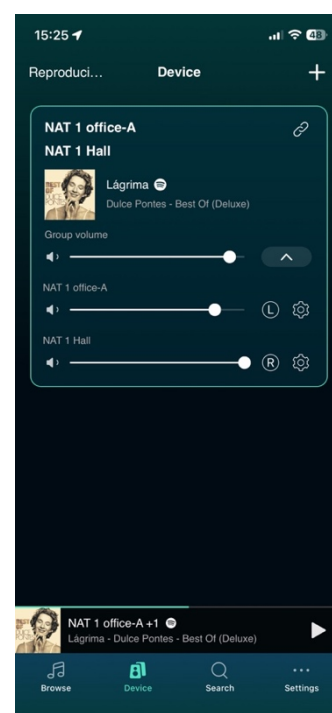
Espere unos segundos mientras se realiza el proceso. El resultado final se muestra en la siguiente pantalla.



Ahora ambos NAT LITE están conectados y emiten el mismo audio. Podemos controlar el volumen de cada uno por separado y también el volumen general (Master).

Con esta configuración, ambos NAT LITE tienen salida en los canales L y R, tal y como se muestra en el pequeño icono situado junto a la barra de volumen.

Si hacemos clic en él, podemos elegir entre emitir un canal (L), el otro (R) o, de nuevo, L y R.

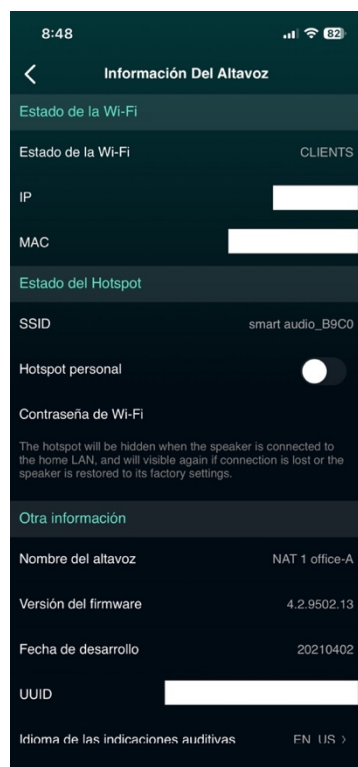


NAT LITE EN MODO HOTSPOT

NAT LITE puede funcionar en modo hotspot. Es decir, crea su propia red con acceso mediante contraseña que permite que los nodos sean independientes, lo que se conoce como el concepto «multi-room».

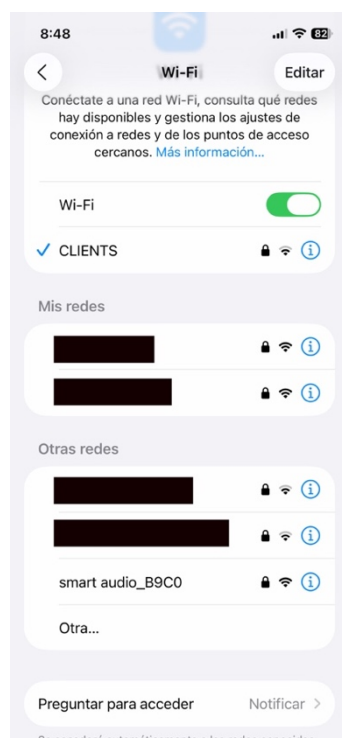
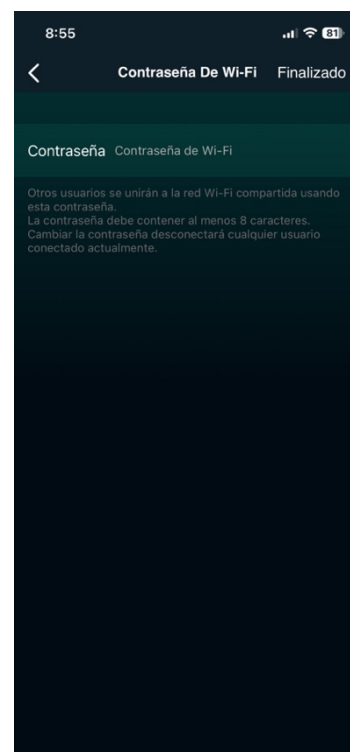
Si es la primera vez que nos conectamos al dispositivo, debemos seguir los pasos del 1 al 5 descritos anteriormente para vincular NAT LITE al smartphone y a una red Wi-Fi.

A partir de aquí vamos a configurar nuestra propia red privada.



Para ello, accedemos a la configuración del dispositivo desde la aplicación 4STREAM y deslizamos el cursor hacia la derecha en la línea «Punto de acceso personal».

El sistema solicitará la introducción de una contraseña para acceder a esta red. El usuario puede definir libremente esta credencial, que se solicitará cada vez que se establezca una conexión en este modo. Dado que la contraseña no se almacena de forma permanente en el dispositivo, no es necesario recordarla; se puede generar una nueva cada vez que se inicie sesión en el sistema.

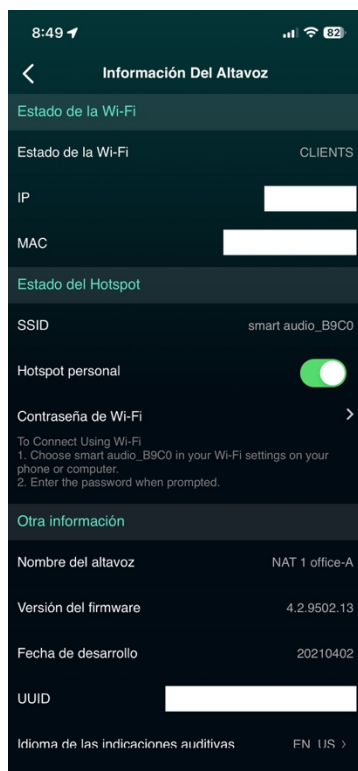


El siguiente paso es acceder al smartphone. En la sección de redes Wi-Fi, localizamos la red creada.

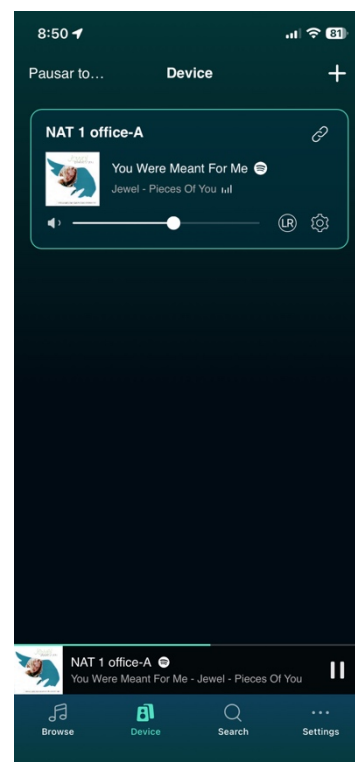
Recuerda que el nombre de esa red aparece como SSID en la sección de punto de acceso de la información del NAT 1. En este ejemplo será «Smart audio_B9C0».

Una vez seleccionada la red, introducimos la contraseña que hemos creado previamente.





Una vez completado este paso, si volvemos a la aplicación 4STREAM e introducimos la información de NAT LITE, veremos que el botón deslizante de activación del punto de acceso está en verde, lo que indica que funciona en este modo.





EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 Pol. Ind. L'Alteró

46460- SILLA

Valencia – Spain

www.equipson.es support@equipson.es