



WORK
PRO

NAT 1

v.1.0



OVERVIEW

NAT 1 is a multimedia 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, it incorporates a microphone input with gain adjustment, as well as a pre-out for connection to auxiliary devices such as mixing consoles.

Its dipswitches block allows you to select the transmission channel (up to 16 channels). In combination with the RL 5 A active speaker, it is possible to create the same number of environments or independent systems.

It also offers remote control for most functions.

Technical Data:

	NAT 1
Transmission sources	LAN / Bluetooth/ USB port/ Wifi /AUX in / Microphone
Transmission channels	Up to 16 channels (selectables by dipswitches)
RF band	2.4 GHz
Sample rate	48 kHz
Range	20-30 m
Frequency response	20 Hz – 20 kHz
Frequency Range	80Hz-20kHz
Power supply	12V DC @ 1A (external power supply)
Power consumption	2,5W
Connections	LAN(RJ45), AUX (minijack 3.5mm), USB port, MIC (Jack 6,3 mm)
Connection	Terminal block
Dimensions (WxHxD)	185 x 157,2 x 40 mm
Weight	0,7 Kg

FEATURES:

- 2-way passive loudspeakers
- 6.5" woofer + 1" twt or 8" woofer + 1" twt (depending on model)
- 80W @8 Ω /100V line or 120W @8 Ω /100V line (max. power output) depending on model
- IP54 rate for indoor and outdoor applications
- Connection for low impedance and 100V line amplifiers
- Made of polypropylene & metal grille

FRONT PANEL

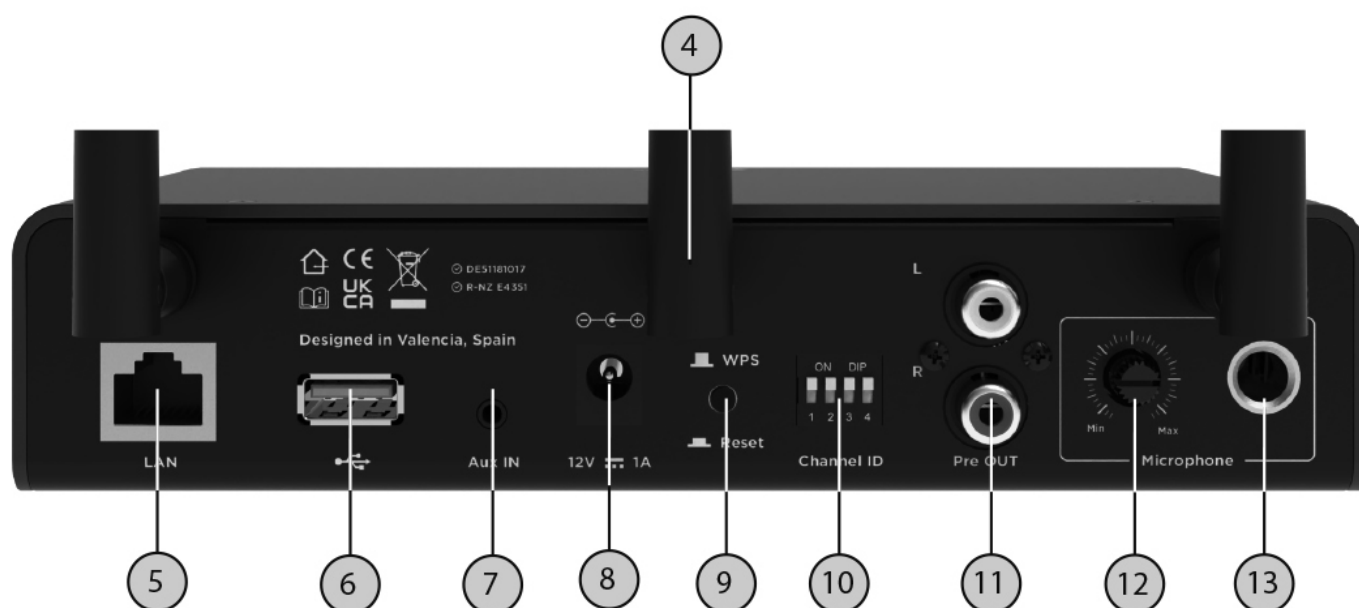


1. **AUDIO SOURCE SELECTOR.** Press it to navigate through the different audio sources (WiFi, Bluetooth, USB, Line IN).
2. **AUDIO SOURCES:** After push the selector (1), the LED beside the source will light. Each push selects one source. At starting point, NAT 1 activates the WiFi mode by default.
3. **CONTROL INTERFACE:** Use these buttons to control some function of audio source. From left to right:
First: Short press reduces the volume, long press previous track
Second: One press plays the track, press again pause it
Third: Short press increases the volume, long press next track



The volume control acts over the transmission (NAT 1) not over the audio source itself and it applied over all sources.
The track selection acts over all sources except AUX in.

REAR PANEL



4. **WIFI ANTENNAS:** Install the Wifi antennas before using the device to ensure the functions works normally.
5. **LAN PORT:** Plug in the router network cable to setup the network.
6. **USB PORT:** USB storage devices can be inserted to activate the USB mode of the player. Once inserted and selected in the selector (1), the player will start automatically.
7. **AUX IN:** A 3,5 mm jack can be inserted to activate the AUX mode of the player.
8. **POWER INPUT:** Connect the external power supply (12V DC 1A)
9. **WPS/RESET:**

WPS: The Wifi network can be configured within 5 minutes after the device is powered on. After 5 minutes, the Wifi will automatically turn off, the network cannot be configured. In this case, you need to press WPS button to broadcast again to configure the network.

RESET: Press it if is necesssary
10. **CHANNEL ID:** Set transmitter channel ID. Whole system must use the same channel ID in order for the speakers (RL 5A) to connect with the device.

The selection of channels is made through dipswitches using a binary combination where "1" is "ON" and dipswitch in the upper side.

Therefore, the combination will be:

0000	Channel 1	0001	Channel 2	0010	Channel 3	0011	Channel 4
0100	Channel 5	0101	Channel 6	0110	Channel 7	0111	Channel 8
1000	Channel 9	1001	Channel 10	1010	Channel 11	1011	Channel 12
1100	Channel 13	1101	Channel 14	1110	Channel 15	1111	Channel 16



If you use the dipswitches to select a new streaming channel, you must power off And power on the unit to the device accept the change.

- 11. PRE OUT: Connect to another mixer or power amplifier to extend the system. The output signal is controlled by this device.
- 12. MIC GAIN: Rotate it to adjust the volume of the microphone input (13).
- 13. MIC INPUT: A microphone using a Jack 6,3 mm can be connected to use it as audio input.

ADVANCED USE

WIFI

At start, NAT 1 connect automatically to Wifi

IMPORTANT !!! If this is the first time you connect your smartphone to the NAT 1, press and hold during 3 second the selector again, the LED will flick quickly and the Wifi ID will appears in your smartphone.

ID name: smart audio_CAFC

BLUETOOTH

Use the frontal select (1) to navigate to BLUETOOTH. Its LED will flick very slow.

IMPORTANT !!! If this is the first time you connect your smartphone to the NAT 1, 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

In case this name does not appear, be sure to press and hold the selector.

IMPORTANT !!! in the follow occasions, this process will not be necessary, the smartphone will read the device and connect automatically.

LAN CONNECTIVITY

Due to the high quantity of possibilities and different configurations, the use of NAT 1 with LAN connectivity, will be described in a specific and downloaded document available in our website inside this product.

DESCRIPCIÓN GENERAL

NAT 1 es un emisor broadcast inalámbrico multimedia 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 entrada de micrófono con ajuste de ganancia, así como salida de previo para la conexión a dispositivos auxiliares como mezcladores.

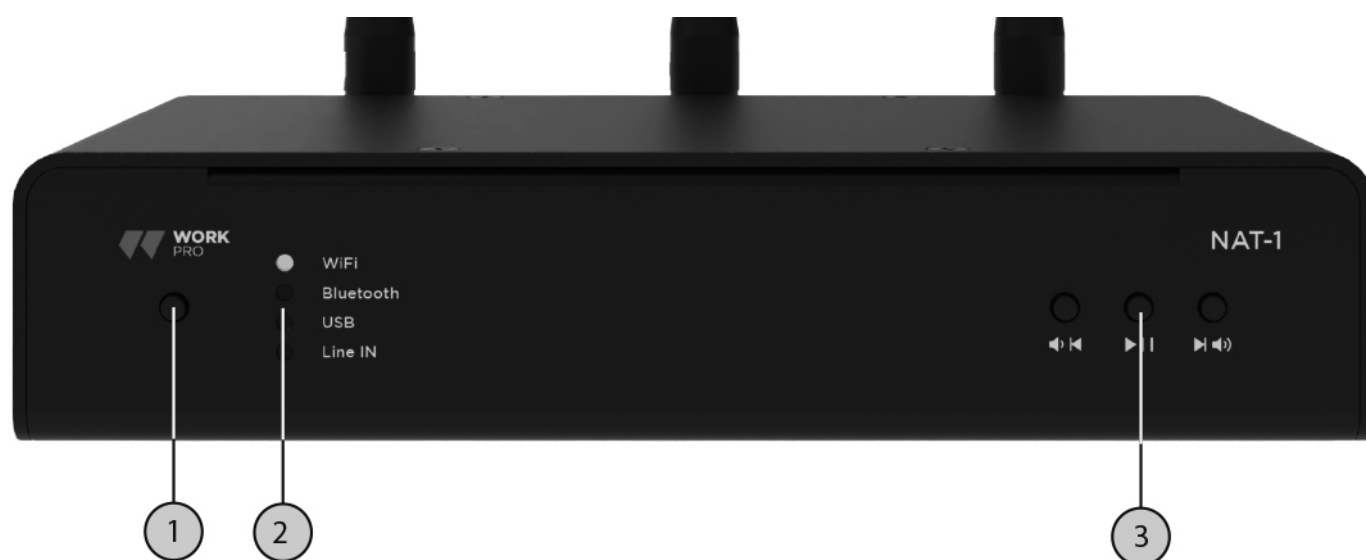
Su bloque de dipswitches permite seleccionar el canal de transmisión (hasta 16 canales. En combinación con el altavoz activo RL 5 A, es posible crear el mismo número de ambientes o sistemas independientes.

Dispone, además, de mando remoto para la mayoría de funciones.

Technical Data:

	NAT 1
Fuentes de emisión	LAN / Bluetooth/ Puerto USB/ Wifi /AUX in / Micrófono
Canales de emisión	Hasta 16 canales (seleccionables por dipswitches)
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 (minijack 3.5mm), Puerto USB, MIC (Jack 6,3 mm)
Dimensiones (AnxAlxPr)	185 x 157,2 x 40 mm
Peso	0,7 Kg

PANEL FRONTAL



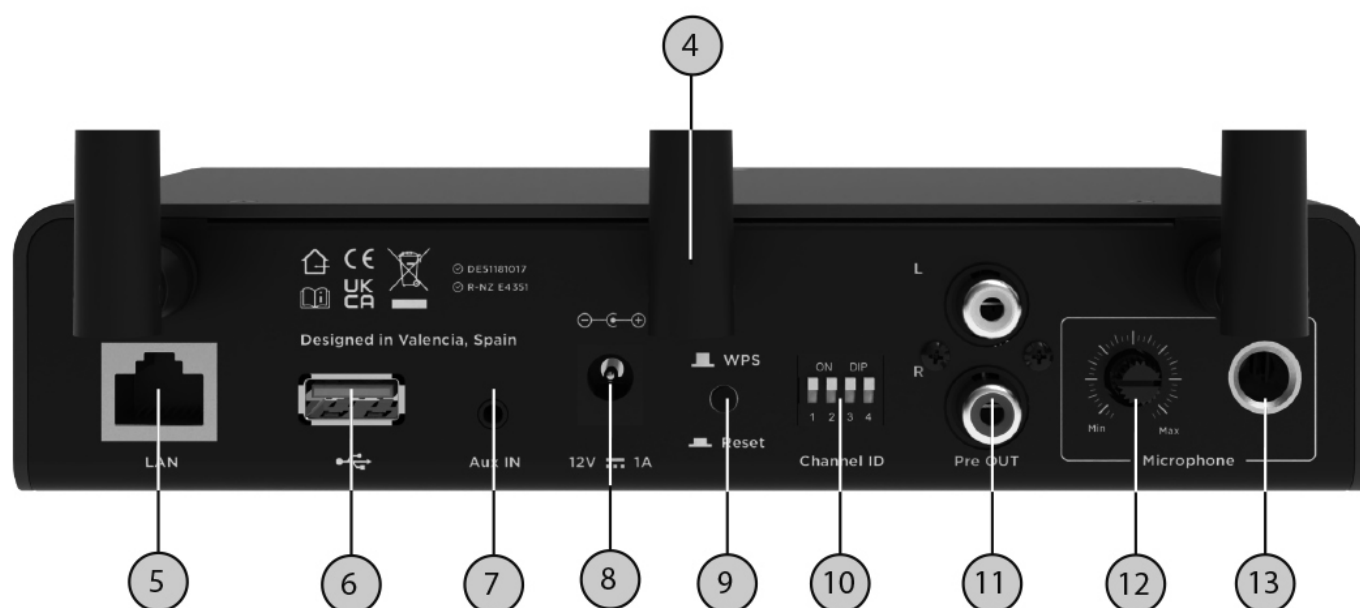
1. **SELECTOR DE FUENTE DE AUDIO.** Púlselo para navegar por las diferentes fuentes de audio (WiFi, Bluetooth, USB, Line IN).
2. **FUENTES DE AUDIO:** Después de presionar el selector (1), se encenderá el LED al lado de la fuente. Cada pulsación selecciona una fuente. En el punto de partida, NAT 1 activa el modo WiFi por defecto.
3. **INTERFAZ DE CONTROL:** Utilice estos botones para controlar alguna función de la fuente de audio. De izquierda a derecha:
 - Primero: una pulsación breve reduce el volumen, una pulsación prolongada de la pista anterior
 - Segundo: una pulsación reproduce la pista, pulsa de nuevo para pausarla
 - Tercero: presionar brevemente aumenta el volumen, presionar prolongadamente la siguiente pista



El control de volumen actúa sobre la transmisión (NAT 1), no sobre la fuente de audio en sí y se aplica sobre todas las fuentes.

La selección de pista actúa sobre todas las fuentes excepto AUX in.

PANEL TRASERO



1. **ANTENAS WIFI:** Instale las antenas Wifi antes de usar el dispositivo para garantizar que las funciones operan normalmente.
2. **PUERTO LAN:** Conecte el cable de red del router para configurar la red.
3. **PUERTO USB:** Se pueden insertar dispositivos de almacenamiento USB para activar el modo USB del reproductor. Una vez insertado y seleccionado en el selector (1), el reproductor se iniciará automáticamente.
4. **AUX IN:** Se puede insertar un jack de 3,5 mm para activar el modo AUX del reproductor.
5. **ENTRADA DE ALIMENTACIÓN:** Conecte la fuente de alimentación externa (12V DC 1A).
6. **WPS/RESET:**

WPS: La red Wifi se puede configurar dentro de los 5 minutos posteriores a que se encienda el dispositivo. Después de 5 minutos, el Wifi se apagará automáticamente, no se podrá configurar la red. En este caso, deberá presionar el botón WPS para transmitir nuevamente para configurar la red.

RESET: Presiónelo si es necesario

7. ID DE CANAL: Establece el ID del canal del transmisor. Todo el sistema debe utilizar el mismo ID de canal para que los altavoces (RL 5A) se conecten con el dispositivo.

La selección de canales se realiza mediante interruptores DIP utilizando una combinación binaria en la que «1» es «ON» y el interruptor DIP está en la parte superior.

Por lo tanto, la combinación será:

0000	Canal 1	0001	Canal 2	0010	Canal 3	0011	Canal 4
0100	Canal 5	0101	Canal 6	0110	Canal 7	0111	Canal 8
1000	Canal 9	1001	Canal 10	1010	Canal 11	1011	Canal 12
1100	Canal 13	1101	Canal 14	1110	Canal 15	1111	Canal 16



Si utiliza los dipswitches para seleccionar un nuevo canal de transmisión, debe apagar y encender la unidad para que el dispositivo acepte el cambio.

8. PRE OUT: Conéctelo a otro mezclador o amplificador de potencia para ampliar el sistema. La señal de salida está controlada por este dispositivo.

9. MIC GAIN: Gírelo para ajustar el volumen de la entrada del micrófono (13).

10. ENTRADA DE MIC: Se puede conectar un micrófono mediante Jack 6,3 mm para utilizarlo como entrada de audio.

USO AVANZADO

WIFI

Al iniciarse, NAT 1 se conecta automáticamente a Wifi

IMPORTANTE !!! Si es la primera vez que conecta su smartphone al NAT 1, mantenga pulsado durante 3 segundos de nuevo el selector, el LED parpadeará rápidamente y aparecerá el ID de la red Wifi en su smartphone.

Nombre ID: smart audio_CAFC

BLUETOOTH

Use el selector frontal (1) para navegar hasta BLUETOOTH. Su LED parpadeará lentamente.

IMPORTANTE !!! Si es la primera vez que conecta su smartphone al NAT 1, 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

En caso de que no aparezca este nombre, no olvide mantener pulsado el selector.

IMPORTANTE !!! En las siguientes ocasiones este proceso no será necesario, el smartphone leerá el dispositivo y se conectará automáticamente.

CONECTIVIDAD LAN

Debido a la gran cantidad de posibilidades y diferentes configuraciones, el uso de NAT 1 con conectividad LAN, será descrito en un documento específico y descargable disponible en nuestra web dentro de este producto.



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 Pol. Ind. L'Alteró

46460- SILLA

Valencia – Spain

www.equipson.es support@equipson.es