

## BANCO DE PRUEBAS

por Salvador Dangla



P.V.P.:

549 €

# Streamer de audio inalámbrico "Hi-Res" multisala Bluesound NODE 3

Recién salida del horno, la tercera generación de una de las fuentes de audio digital más populares del momento deslumbra por una renovada potencia de procesamiento que aporta mejoras a todos los niveles

A penas presentado en estas mismas páginas el que bautizamos como "ecosistema de audio inalámbrico multisala "Hi-Res" Bluesound", la firma canadiense demuestra una vez más su enorme capacidad de innovación lanzando al mercado este mismo mes de junio la tercera generación de dos de sus modelos más emblemáticos: el "streamer" NODE y su homólogo con amplificador incorporado POWERNODE. Dos realizaciones que aportan novedades sustanciales con respecto a sus celebrados predecesores –los modelos "2i"– para elevar todavía más el listón de una relación calidad/precio ya sensacional. En las líneas que siguen analizamos en primicia el nuevo NODE, alias NODE 3, que, gracias a cambios clave en su circuitería de audio y, sobre todo, en su electrónica de procesamiento, exhibe una suavidad de funcionamiento y un sonido perceptiblemente

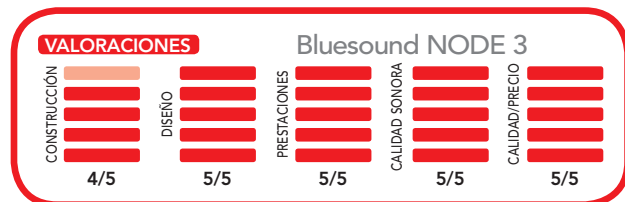
mejorados que se completan con una conectividad incrementada.

### Procesador ultrapotente de 4 núcleos y DAC con tecnología de 32 bits/384 kHz

Tal y como debe ser cuando la componente tecnológica es fundamental, Bluesound sólo se decide a mejorar sus productos cuando considera que hay razones de peso para ello. En el caso de una electrónica diseñada para gestionar el acceso a contenidos remotos de alta calidad, parece lógico pensar que cualquier mejora en el "cerebro" de la misma redundará en las prestaciones que proporcione. Esto nos lleva a lo que sin duda alguna justifica la existencia del nuevo NODE: un procesador ARM Cortex A-53 de cuatro núcleos con frecuencia de funcionamiento de 1'8 GHz por núcleo, lo que significa que el NODE 3 es muchísimo más potente que su predecesor inmediato.

## A DESTACAR **ON OFF**

- ✓ Sonido rico, fluido y espacioso, en especial con contenidos en alta resolución.
- ✓ Potencia y suavidad de funcionamiento sustancialmente incrementadas.
- ✓ Conectividad fantástica para garantizar la integración en todo tipo de equipos.
- ✓ Pertenencia al ecosistema de audio "Hi-Res" multisala de Bluesound.
- ✓ Musicalidad del convertidor D/A con tecnología de 32 bits/384 kHz utilizado.
- ✓ Compatibilidad con los sistemas de domótica más populares.
- ✓ Gran facilidad de instalación.
- ✓ Diseño industrial moderno y atemporal a la vez.
- ✓ Elegancia visual y operativa de la BluOS Controller app.
- ✓ Posibilidad de control por voz vía conexión de la BluVoice skill en la Alexa app.
- ✓ Relación calidad/precio estratosférica.
- ✗ No compatibilidad con archivos codificados en DSD.

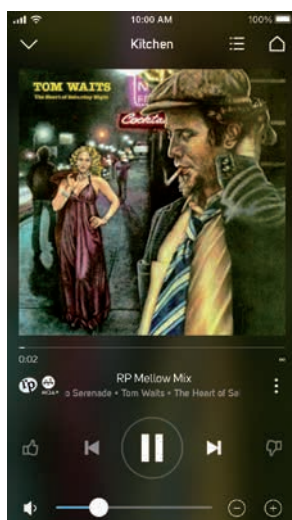


¿Qué implicaciones prácticas tiene esto? Básicamente, una velocidad de acceso y una fluidez –léase ausencia de interrupciones y posibles caídas–drásticamente incrementadas a la hora de, por ejemplo, de acceder a nuestra cuenta de Qobuz o TIDAL o cualquier lista de reproducción que tengamos. Pero también para agilizar el funcionamiento de cualquier configuración multisala basada en componentes Bluesound que tengamos repartida por nuestra casa. Por otro lado, la compatibilidad del NODE 3 con los sistemas de domótica más populares –Lutron, RTI, Crestron, ELAN, URC y Control4– permite integrarlo en cualquier instalación personalizada.

En lo que concierne a calidad sonora pura y dura, el nuevo NODE también aporta una novedad sustancial en la forma de un convertidor D/A con tecnología de 32 bits/384 kHz configurado en modo diferencial que permite reproducir con una precisión extrema contenidos de streaming en alta resolución –hasta 24 bits/192 kHz– y aportar a la vez mejoras notables en parámetros tan relevantes como la distorsión armónica total y la relación señal/ruido. Al igual que su predecesor, el NODE 3 es compatible con la interesante codificación de audio MQA aunque no con la DSD.

Entre las mejoras aportadas por el nuevo NODE hay que destacar también la incorporación de una entrada HDMI con funcionalidad eARC, una

## Un procesador ARM Cortex A-53 de cuatro núcleos hace que el NODE 3 sea muchísimo más potente que su predecesor



▲ Compatible iOS, Android, PC y Mac, la BluOS Controller app se encarga de gestionar con mano maestra los contenidos reproducidos vía NODE gracias al depurado diseño de su interfaz de usuario



▲ Bluesound se ha asegurado de que el nuevo NODE haga honor a su nombre y por lo tanto se comporte como un auténtico centro de distribución –“hub”– de señales de audio de alta calidad procedan de donde procedan. A destacar al respecto la nueva –y acertadísima– entrada HDMI compatible eARC

adición de lo más interesante por cuanto permite disfrutar contenidos de audio procedentes de nuestro televisor en, por ejemplo, una instalación multisala basada en componentes Bluesound. Igualmente destacables son las posibilidades de conectividad inalámbrica –aptX HD vía Bluetooth 5.0 bidireccional incluida– y, para los más “comodones”, también de control por voz. Al igual que sus predecesores, el NODE 3 incluye un teclado de control básico con sensor de proximidad– en su panel superior para quienes no quieran estar pendientes en todo momento del ordenador/tableta/“smartphone” de turno, aunque justo es recordar que la BluOS Controller app es una verdadera delicia e todos los sentidos ya que no en vano lleva ya varios años depurándose. Ya para concluir, les diré que, independientemente de que se apueste o no por crear una configuración 100% Bluesound, el NODE 3 es la exclusiva perfecta para incorporar la alta resolución “internáutica” a nuestro particular menú de contenidos de audio de alta calidad. ■

DATOS TÉCNICOS	
<b>CONFIGURACIÓN</b>	Streamer de audio inalámbrico “Hi-Res” multisala
<b>COMPATIBILIDAD DIGITAL</b>	MP3, AAC, WMA, OGG, WMA-L, ALAC, OPUS, FLAC, MQA, WAV y AIFF; resolución máxima de 24 bits/192 kHz
<b>CONECTIVIDAD DIGITAL</b>	Ethernet, Wi-Fi, USB Audio 2.0 (disponible gratuitamente vía futura mejora de software), USB-A (para conexión de dispositivos de almacenamiento masivo externos), TosLink, Coaxial, HDMI eARC, Bluetooth 5.0 aptX HD y AirPlay 2
<b>RELACIÓN SEÑAL/RUIDO</b>	113 dB
<b>INTERFAZ</b>	BluOS Controller app; mando a distancia RC1 (opcional)
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>	220x46x146 mm (An x Al x P)/ 1'09 kg
<b>DISTRIBUIDOR</b>	www.sound-pixel.com