

TX-NR838 Receptor A/V de red de 7.2 canales

Dolby Atmos Upgradable **NEGRO** **PLATEADO**



Un entretenimiento fascinante para todos los gustos

El TX-NR838, concebido para enamorar tanto a entusiastas del sonido hi-fi como a los cinéfilos, ofrece lo último de lo último en procesamiento de A/V de alta resolución. Este peso pesado aúna el concepto de amplificación de alta corriente "Emotion, Delivered" de Onkyo con el sonido* multidimensional Dolby Atmos®, un formato que sitúa y desplaza el audio direccional por encima y alrededor del oyente en una esfera perfecta de sonido vibrante. Gracias a su potente transformador personalizado y al sistema de circuitos Darlington invertido de tres fases independiente, podrá sentir la increíble potencia de las películas multiplex en su propia casa. Sus credenciales de hi-fi están respaldadas por la tecnología Pure Direct Analog Path (recorrido analógico puro directo), un modo seleccionable que desactiva todos los circuitos digitales al escuchar LP u otras fuentes de audio analógico para disfrutar de un sonido puro. Los apasionados de la alta resolución pueden transmitir sus álbumes de alta resolución en red con la aplicación remota y Wi-Fi®, o conectarse de forma instantánea con un smartphone y Bluetooth mejorado con DSP. El TX-NR838 incorpora además un sinfín de funciones avanzadas específicas para películas y juegos, con terminales HDMI® compatibles con 4K/60 Hz, HDCP 2.2 para la futura transmisión de vídeo Ultra HD y la gran potencia que necesita para conseguir la experiencia de sonido envolvente definitiva.

*Requiere actualizar el firmware.

ADVANCED FEATURES

- Compatible con el nuevo formato Dolby Atmos® para disfrutar de un impactante sonido multidimensional
- Certificación THX® Select 2 Plus™ de sonido cinematográfico de referencia
- Terminales HDMI® 2.0 compatibles con 4K/60 Hz para entretenimiento Ultra HD*1
- Compatible con el sistema de protección contra copia HDCP 2.2*2 para las transmisiones, las retransmisiones y el contenido de estudio premium 4K del futuro
- Salida HDMI Zone 2 para vídeo HD en otra sala
- Capacidad de LAN inalámbrica con certificación Wi-Fi® integrada
- Bluetooth versión 2.1 + EDR (perfil compatible: A2DP v1.2, AVRCP v1.3) con tecnología DSP de Advanced Music Optimizer
- Sistema de circuitos Darlington invertido de tres fases en todos los canales
- Modo Pure Direct Analog Path para escuchar estéreo de alta fidelidad sin interferencias
- Conversión ascendente de vídeo HDMI® a 4K mediante la tecnología de procesamiento Qdeo™ de Marvell
- Servicios de suscripción a transmisión de radio y música por Internet incluidos (Tuneln Radio, Pandora®, Spotify, AUPEO! y Deezer)*3
- Reproducción de audio comprimido, sin pérdidas y alta resolución a través de la red local (MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, AAC, Apple Lossless, DSD 5.6 MHz, LPCM*4 y Dolby® TrueHD)
- Calibración ambiental AccuEQ con micrófono para obtener un sonido nítido y equilibrado
- Advanced Music Optimizer para mejorar la calidad del audio digital comprimido (Bluetooth incluido)
- Control y transmisión con aplicaciones remotas gratuitas de Onkyo para iPod touch/iPhone®5 y dispositivos Android *6
- Toma MHL™ en el panel frontal para vídeo de 1080p e imágenes fijas de smartphones y tabletas

- Previsualización de origen de entrada superpuesta con la tecnología InstaPrevue™
- Capacidad de biamplificación para canales frontales
- Salidas de línea Powered Zone 2 y Zone 2/3 para la reproducción de audio distribuido
- Modo Whole House para disfrutar de sonido sincronizado en toda la casa
- Previos de salida de 7.2 canales
- Graves en fase para obtener profundidad en los graves y nitidez en las frecuencias medias

*1 Las tomas HDMI 1/2/3/4, la toma del panel frontal, la salida principal y la salida secundaria admiten vídeo 4K/60 Hz. *2 Solo la toma HDMI 3 y la salida principal son compatibles con HDCP 2.2. *3 Disponibilidad de los servicios en función de la región. Para algunos servicios puede que sea necesaria una suscripción de pago y una actualización del firmware. La disponibilidad de servicios de terceros aquí especificada es la correcta en el momento de la publicación, pero puede estar sujeta a cambios sin previo aviso. *4 Solo DLNA es compatible con LPCM. *5 Compatible con iPod touch (3ª generación o posterior) e iPhone 3GS o posterior. Todos los modelos deben contar con iOS 4.2 o posterior. *6 Precisa Android OS 2.1 o posterior.

CARACTERÍSTICAS DEL AMPLIFICADOR

- 180 W/canal (6 Ω, 1 kHz, 1% THD, mediante 1 canal, IEC)
- WRAT (tecnología de amplificador de amplio espectro)
- Sólido transformador de gran potencia H.C.P.S. (fuente de alimentación de alta corriente)
- Sistema de circuitos de salida independiente
- Tecnología de circuito de limpieza de fluctuaciones PLL (bucle de sincronización de fase) para audio S/PDIF

CARACTERÍSTICAS DE PROCESAMIENTO

- HDMI para vídeo 4K/60 Hz, 3D, Audio Return Channel, DeepColor™, x.v.Color™, LipSync, Dolby® TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD-Audio, Super Audio CD, PCM multicanal y CEC
- DAC de 192 kHz/24 bits TI Burr-Brown (8 canales x 1)
- Motores de procesamiento de señal digital de 32 bits duales
- Modo directo y modo de audio puro

CARACTERÍSTICAS DE CONECTIVIDAD

- 7 tomas HDMI (1 frontal/6 posteriores), salidas Zone 1 y Zone 2
- Capacidad de reproducción desde memoria USB de almacenamiento masivo
- Conmutación de vídeo por componentes (1 toma y 1 salida)
- 4 tomas de vídeo compuesto (1 frontal/3 posteriores) y 1 salida
- 5 tomas digitales de audio (2 ópticas y 3 coaxiales)
- 7 tomas analógicas de audio (1 frontal/6 posteriores)
- Toma de plato (MM) para conexión de giradiscos
- Toma IR, salida del activador de 12V (Zone 2) y puerto RS232
- 2 salidas de previo de subwoofer paralelas

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Ajuste independiente del divisor de frecuencias para cada canal (40/50/60/70/80/90/100/120/150/200 Hz)
- Control de sincronización A/V (hasta 800 ms en intervalos de 10 ms a 48 kHz)
- Visualización gráfica en pantalla (OSD) superpuesta a través de HDMI con configuración rápida
- Función de modo de espera híbrido con señal de salida HDMI
- Preparado para red eléctrica inteligente
- Control de tono (graves/agudos) para canales frontales I/D
- RDS (PS/RT/PTY/TP), 40 presintonías aleatorias de FM/AM
- Certificación DLNA versión 1.5
- Actualizaciones de firmware a través de Ethernet y USB
- RIHD para control de sistema
- Panel frontal y botón de volumen de aluminio
- Compatible con el puerto RI para iPod/iPhone y AirPlay (DS-A5)
- Mando a distancia RI (remoto interactivo) preprogramado

*Nota: el dial del botón de volumen siempre está desactivado cuando se atenúa la visualización.

TX-NR838 Receptor A/V de red de 7.2 canales

Sonido multidimensional Dolby Atmos®

Onkyo ha sido una de las primeras marcas en incorporar el sonido Dolby Atmos a los sistemas de cine en casa. Dolby Atmos utiliza técnicas de mezcla orientada a objetos para separar en capas los elementos de audio mediante canales independientes, lo que le permite situar y desplazar los efectos de sonido por encima y alrededor del espectador con un realismo sorprendente. El formato se adapta a cualquier disposición del sistema de cine en casa mejorada con dos o más altavoces de altura en techo o altavoces frontales compatibles con Dolby Atmos para desplazar el sonido en todas direcciones.

El sonido Onkyo es "Emotion, Delivered"

Al evaluar un coche deportivo, los conductores no se fijan únicamente en la velocidad punta. La aceleración, el comportamiento en las curvas y el frenado son igual de importantes. Lo mismo sucede con los receptores A/V; la potencia es una indicación de la sonoridad, no de la calidad del sonido. Lo que de verdad marca la diferencia es la corriente. Una alta corriente instantánea mejora el control de los altavoces para conseguir una reproducción de audio precisa y musical, desde delicadas piezas para piano hasta el espectacular estruendo de una orquesta. Ese es el pilar de nuestra filosofía de ampliación, y nadie ha podido igualar la potencia de transmisión dinámica de Onkyo. No nos limitamos a convertir las señales en sonido. Creamos un sonido que transmite sensaciones.

Diseñado para conseguir estallidos de júbilo

La alta corriente se consigue gracias a la tecnología de amplificador de amplio espectro (WRAT). El diseño se basa en un transformador de salida alta personalizado, condensadores personalizados de 15 000 µF y placas conductoras de cobre de baja impedancia. La ampliación del sistema de circuitos Darlington invertido de tres fases ofrece una fase de salida de baja impedancia independiente con transistores de alta corriente para conseguir potencia al instante y una distorsión bajísima. WRAT, la culminación de 60 años de conocimientos acumulados en ingeniería de audio, conserva la impetuosidad y el carácter de la grabación original.

THX® Select2 Plus™ para obtener un sonido de referencia

La certificación THX garantiza el mismo sonido con gran volumen y escasa distorsión que puede disfrutar en una sala de cine multiplex. Su receptor TX-NR838 ha superado más de 2000 pruebas de laboratorio con el fin de garantizar que todos los aspectos de rendimiento de audio cumplan con los estándares THX para el sonido cinematográfico de referencia. El nivel THX Select2 Plus está recomendado para una distancia de visualización entre la pantalla y el asiento de entre tres y cuatro metros.

Pure Direct Analog Path para obtener ampliación de alta fidelidad sin interferencias

El modo Pure Direct Analog Path (recorrido analógico puro directo) aporta mayor fidelidad a la reproducción de vinilos, SACD o CD desde el cine en casa. Al activar este modo, se apagan físicamente todos los circuitos digitales para evitar interferencias. Las señales pasan directamente desde las tomas de plato o analógicas hasta los amplificadores y llegan a los altavoces frontales de forma puramente analógica. La mejora en la calidad de audio es espectacular y permite disfrutar del magnífico carácter tonal de los LP. Este modo permite que el receptor A/V duplique un amplificador estéreo de alta fidelidad exclusivo totalmente analógico.

Preparado para el futuro con la tecnología HDMI® de última generación

Imagine poder jugar al último éxito en juegos en su Ultra HDTV con una espectacular imagen de 60 fotogramas por segundo y sonido envolvente Onkyo de 7.2 canales. Gracias a los terminales HDMI® compatibles con 4K/60 Hz, este sueño ya es toda una realidad. Aunque no tenga intención de actualizar por ahora su pantalla a una de 4K, le gustará saber que el receptor estará preparado cuando usted lo esté.

Compatible con HDCP 2.2 para transmisión y televisión 4K

Ahora que los estudios de Hollywood, las cadenas de televisión por satélite y los servicios de transmisión de vídeo han empezado a utilizar HDCP 2.2 para las próximas versiones de contenidos premium, es importante que su nuevo receptor A/V sea capaz de procesar este nuevo estándar de protección frente a copias. El TX-NR838 es compatible con HDCP 2.2 para admitir la próxima generación de protocolos de entretenimiento en casa.

Conversión ascendente de vídeo 4K con tecnología Qdeo™

El TX-NR838 incorpora la tecnología Qdeo™ de Marvel para realizar la conversión ascendente de vídeo de baja resolución y obtener una imagen absolutamente nítida a 1080p (para HDTV) y 4K (3840 x 2160 píxeles) con una pantalla compatible. Así, el vídeo de las consolas de juegos y los reproductores de DVD más antiguos consigue una imagen más limpia y nítida, con lo que sus películas y juegos favoritos de siempre cobrarán nueva vida.

Comparta sus orígenes de vídeo HD en dos zonas

Utilice la salida secundaria HDMI para conectar una segunda pantalla en otra sala. De este modo, puede enviar contenido 1080p desde los reproductores multimedia conectados al receptor y reproducirlo en otro televisor controlándolo fácilmente desde el smartphone.

Tecnologías Wi-Fi® y Bluetooth integradas

El TX-NR838 lleva incorporadas las tecnologías Wi-Fi y Bluetooth. Descargue nuestra aplicación de control gratuita y tendrá en la palma de la mano un control remoto gráfico y una amplia variedad de opciones de transmisión de audio. También puede emparejar su dispositivo compatible con Bluetooth y transmitir directamente a su cine en casa. Gracias a la tecnología DSP de Advanced Music Optimizer para compensar la compresión, la música a través de Bluetooth suena mejor que nunca.

Transmisión directa desde el smartphone y la tableta

Si desea conseguir una transmisión de audio sin pérdidas, solo tiene que pulsar el icono de la aplicación remota de Onkyo en la pantalla de su smartphone y su música aparecerá cargada para escucharla con todos los controles que ya conoce. También puede navegar por millones de canciones en Spotify y Deezer (y muchos otros servicios de radio por Internet) y transmitir las desde la aplicación.

Transmita música de alta resolución en red con la aplicación remota

Puede utilizar la aplicación para buscar y transmitir sus álbumes de alta resolución 192/24 y 96/24 (incluido DSD 5.6 MHz) a través de DLNA. Disfrute al máximo de la nitidez, la profundidad y el detalle de la música en alta resolución.

ESPECIFICACIONES

Sección del amplificador

Potencia de salida	
Todos los canales	180 W/canal (6 Ω, 1 kHz, 1%, mediante 1 canal, IEC)
Potencia dinámica	
	300 W (3 Ω, frontal)
	250 W (4 Ω, frontal)
	150 W (8 Ω, frontal)
THD+N (distorsión armónica total + ruido)	
	0,08% (20 Hz-20 kHz, media potencia)
Factor de atenuación	
	60 (frontal, 1 kHz, 8 Ω)
Impedancia y nivel de salida RCA nominales	
	200 mV/47 kΩ (línea)
	2,5 mV/47 kΩ (plato MM)
Impedancia y nivel de salida RCA nominales	
	200 mV/2,2 kΩ (salida de línea)
Impedancia y nivel de salida RCA máximos	
	4,6 V/470 Ω (salida de línea)
Sobrecarga de plato	
	70 mV (MM, 1 kHz, 0,5%)
Respuesta de frecuencia	
	5 Hz-100 kHz/+1 dB, -3 dB (Modo directo)
Control de tono	
	±10 dB, 30 Hz (graves)
	±10 dB, 20 kHz (agudos)
Relación señal-ruido	
	106 dB (línea, IHF-A)
	80 dB (plato MM, IHF-A)
Impedancia de los altavoces	
	4 Ω - 16 Ω / 6 Ω - 16 Ω

Sección de vídeo

Sensibilidad de entrada/Impedancia y nivel de salida	
Vídeo	1,0 Vp-p/75 Ω (componente)
	0,7 Vp-p/75 Ω (componente Pb/Cb, Pr/Cr)
	1,0 Vp-p/75 Ω (compuesto)
Respuesta de frecuencia de vídeo por componentes	
	5 Hz-100 MHz/+0 dB, -3 dB

Sección del sintonizador

Gama de frecuencias de sintonización	
FM	87,5 MHz-108 MHz
AM	522 kHz-1,611 kHz
	530 kHz-1,710 kHz
Memoria de presintonía de FM/AM	
	40 emisoras

General

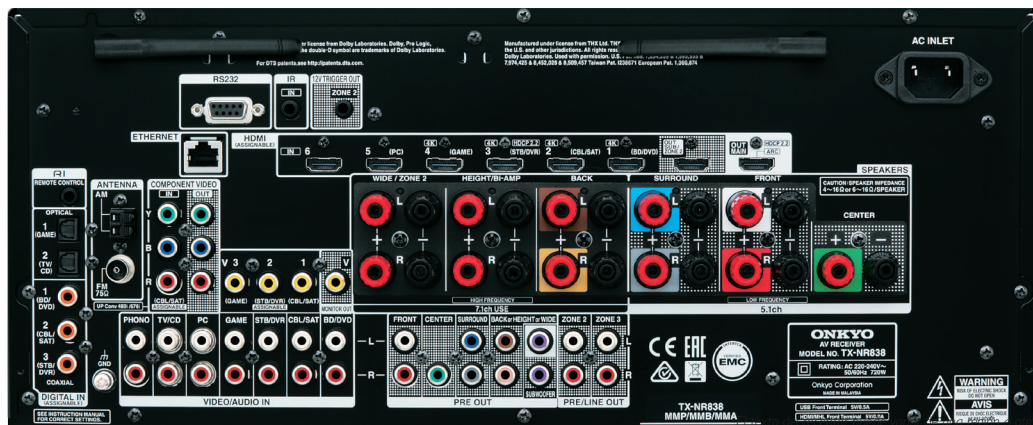
Alimentación	AC 220-240 V~, 50/60 Hz
Consumo de potencia	720 W
Consumo de energía sin emisión de sonido	90 W
Consumo de potencia en modo de espera	0,15 W
Dimensiones (An x Al x Pr)	435 x 198,5 x 400 mm (Altura de 261,2 mm con las antenas desplegadas)
Peso	15,5 kg

EMBALAJE

Dimensiones (An x Al x Pr)	576 x 331 x 508 mm
Peso	18,5 kg

Accesorios incluidos

- Antena de FM interior • Antena de cuadro de AM • Etiquetas de cable de altavoz • Micrófono de sistema de altavoces • Manual de instrucciones • Mando a distancia • 2 baterías AA (R6)



Debido a la política de mejora continua de los productos, Onkyo se reserva el derecho de cambiar las especificaciones y el aspecto de los mismos sin previo aviso. THX, el logotipo de THX y Select2 Plus son marcas comerciales de THX Ltd. THX y el logotipo de THX son marcas comerciales que están registradas en EE. UU. y en otras jurisdicciones. Todos los derechos reservados. Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories. Para obtener información sobre las patentes DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD y el símbolo, así como DTS junto con el símbolo son marcas comerciales registradas, y DTS-HD Master Audio, DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados. HDMI, el logotipo de HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en Estados Unidos y otros países. iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle e iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni de su cumplimiento con la normativa reguladora y de seguridad. Tenga en cuenta que el uso de este dispositivo con iPod o iPhone puede afectar al rendimiento inalámbrico. Android es una marca comercial de Google Inc. InstaPrevue son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Silicon Image, Inc. en Estados Unidos y otros países. MHL, el logotipo de MHL y Mobile High-Definition Link son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de MHL-LLC en Estados Unidos y otros países. Qdeo y QuietVideo son marcas comerciales de Marvel o sus filiales. La marca con la palabra Bluetooth y los logotipos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. WRAT, Music Optimizer, Theater-Dimensional y AccuQ, son marcas comerciales de Onkyo Corporation. Todas las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

ONKYO

Onkyo Corporation Kitahama Chuo Bldg. 2-2-22 Kitahama, Chuo-ku, Osaka 541-0041 JAPAN <http://www.onkyo.com/>
 Onkyo Europe Electronics GmbH Liegitzstrasse 6, 82194 Grobenzell, GERMANY Tel: 49-8142-4208-10 Fax: 49-8142-4208-202 <http://www.eu.onkyo.com/>
 Onkyo Europe Electronics GmbH (UK Branch) Meridian House, Ground floor, 69-71 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1DS UNITED KINGDOM
 Tel: +44-871-200-1996 Fax: +44-871-200-1995 <http://www.onkyo.co.uk/>
 Onkyo China Limited Unit 1033, 10/F., Star House, No. 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CHINA Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
<http://www.hk.onkyo.com> (Hong Kong) <http://www.cn.onkyo.com> (Mainland)