

AI-303 USB DAC Amplifier Black

250148

SRP 799,00 €

El amplificador de audio TEAC AI-303, con sólo 215 mm de ancho, alberga un módulo amplificador compacto y de alto rendimiento, un receptor Bluetooth® compatible con DAC®, Qualcomm® aptX™ HD y una entrada de audio USB para reproducir fuentes de sonido Hi-Res como DSD256 y PCM 384/32 desde PC/portátil, iPhone, teléfono Android y tabletas, gracias al conector USB-C. La interfaz HDMI ARC/eARC te permite disfrutar de sonido de TV de alta calidad con tus altavoces favoritos, mientras que un par de entradas LINE se adaptan a tu sistema Hi-Fi existente y la salida de auriculares de 4 polos con circuito separado de tierra permite escuchar auriculares de clase superior.

Color

DETALLES DEL PRODUCTO

Conexión desde el televisor con un solo cable HDMI
La única conexión entre el AI-303 y un televisor es un cable HDMI. Al ser compatible con ARC/eARC y HDMI CEC, el control de volumen y el encendido/apagado del AI-303 se pueden controlar desde el mando a distancia de un televisor, al tiempo que se recibe audio PCM 192/24 Hi-Res siempre que el televisor admita esa resolución. Gracias a su reducido tamaño, es posible instalar el AI-303 en un mueble de TV.

* Configura la salida digital en "PCM" en los ajustes de salida del televisor.

Compatible con los formatos de audio DSD512 y PCM 384/32 Hi-Res
Para maximizar la calidad de sonido de masterización de estudio de la fuente digital, el convertidor D/A del AI-303 equipa dos tipos de filtros digitales y procesamiento de conversión ascendente x2Fs, x4Fs y x8Fs para perseguir tu sonido preferido.

Amplia gama de entradas digitales, HDMI, USB-C, coaxial y óptica
Las conexiones con las fuentes digitales están a la última. El AI-303 equipa un HDMI para TV, un USB-C para PC/portátil y Coaxial/Optico para reproductores de música digital convencionales, maximizando el potencial de cada fuente digital con el convertidor D/A de alto rendimiento.

Receptor Bluetooth® integrado compatible con LDAC® y Qualcomm® aptX™ HD
El receptor Bluetooth® se emplea para facilitar la conexión inalámbrica con un smartphone, y admite

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change

códecs inalámbricos de alta resolución como LDAC®, LHDC y Qualcomm® aptX™ HD, además de otros códecs Bluetooth® estándar como Qualcomm® aptX™, AAC y SBC. Los LED del panel frontal indican qué códec está activado cuando se establece la conexión.

USB-C para una conexión USB versátil con PC, smartphone y tableta
El AI-303 también es compatible con una amplia variedad de dispositivos digitales, como teléfonos inteligentes/tabletas y reproductores portátiles de audio digital compatibles con USB Audio 2.0, a través de un puerto USB-C autoalimentado que permite la detección automática del dispositivo cuando éste equipa un USB-C. La mayoría de los dispositivos Android y los recientes iPad Air/iPad Pro que equipan puerto USB-C permiten la conexión de un único cable USB-C sin dispositivos adicionales.

1. * Se necesita un adaptador USB adicional de Apple cuando se conecta a un iPhone.
2. * Cuando se conecte a un dispositivo Android, debe estar activada la "Conexión OTG" o activada la "Depuración USB" desde el menú de opciones del desarrollador.

A dos pares de entradas de audio para mayor flexibilidad
A dos pares de entradas de LÍNEA se adapta incluso a tu sistema de audio existente, incluidos reproductores de CD y giradiscos analógicos.

* El giradiscos analógico debe llevar un amplificador de fono incorporado.

Amplificador de potencia Ncore® de alto rendimiento de Hypex
El compacto AI-303 aloja un amplificador de potencia Ncore® de alto rendimiento y eficiencia energética diseñado por Hypex, prestado del modelo superior, que ofrece un sonido claro y nítido con una rica musicalidad.

Salida de auriculares de 4 polos con separación de tierra
El circuito del amplificador de auriculares está diseñado con masa separada en los canales izquierdo y derecho, desde la sección del preamplificador hasta la toma de auriculares, que es de 4 polos. Al separar ambas masas, se mejora significativamente la separación de canales y se consigue un escenario sonoro claro.

1. * La conexión con separación de masa está disponible con auriculares con clavija de 4 polos.
2. * También son compatibles los auriculares con clavija convencional de 3 polos.
3. * 3 Asignación de patillas de la clavija de 4 polos: Punta: L+, Anillo: R+, Anillo: L-, Manguito: R-

Circuito sin condensador de acoplamiento Amplificador de auriculares
El amplificador de auriculares emplea el diseño Coupling Capacitor Less Circuit (CCLC), que elimina estos efectos negativos causados por los condensadores y proporciona un entorno de escucha de auriculares de alta dimensión con suficiente rango de baja frecuencia y buena respuesta, mientras que el diseño de amplificador de auriculares convencional que emplea el acoplamiento de la etapa de salida (o eliminación de la señal de CC) afecta inevitablemente al sonido debido a los condensadores, como cambios de sonido, retardos de fase y caídas de nivel de baja frecuencia.

Escucha de auriculares más natural con Crossfeed
La función Crossfeed proporciona una sensación natural de despliegue de la fuente de sonido en la escucha con auriculares, a la vez que enfatiza la presencia de la fuente central para mejorar la falta de sonido central y aclara el rango de voz humana, como la voz, la narración y los diálogos. El efecto Crossfeed se ajusta con el mando CROSSFEED del panel frontal.

Descodificación completa MQA
El AI-303 admite la descodificación completa MQA para disfrutar de un sonido con calidad de máster de estudio, desde cualquier entrada digital USB-C, HDMI, entradas coaxiales y ópticas de streaming MQA y CD MQA desde el reproductor de CD mediante conexión digital.

Varios modos DAC con SoC
El AI-303 equipa un SoC dedicado para el procesamiento digital, y en él se realizan varios procesos digitales, incluida la descodificación MQA. Para obtener un sonido con calidad de master de estudio, los filtros digitales necesarios para la conversión analógica también se procesan en el SoC en lugar de en el convertidor D/A.
Además de un filtro FIR con características de retardo corto y atenuación lenta, para el filtro digital se dispone de un filtro RDOT con timbre natural y reproducibilidad del campo sonoro basado en la tecnología de finalización por analogía que utiliza la teoría de la fluidez, que puede decirse que es la

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change

clave del tono. En combinación con la conversión ascendente, se consiguen sutiles diferencias en el matiz del sonido que varían según el tipo de filtros.

Además, cuando se selecciona el filtro RDOT con el convertidor ascendente desactivado, el convertidor D/A funciona como un convertidor D/A NOS (Non Over Sampling). en el modo NOS, se suprimen los pre-ecos y post-ecos debidos a la respuesta al impulso y se eliminan las fluctuaciones en la dirección del eje temporal, lo que permite una conversión analógica fiel a la forma de onda de entrada. Esto permite una conversión analógica de alta fidelidad a la forma de onda de entrada.

Volumen analógico de alta calidad con atenuador tipo escalera
A diferencia de los circuitos de volumen convencionales, el circuito de volumen frontal del AI-303 está diseñado para no pasar directamente la señal musical. Al leer el valor del mando de volumen, el circuito reproduce el valor con un atenuador resistivo de tipo escalera en la placa de circuitos, transmitiendo así la señal musical al amplificador por el camino más corto y manteniendo la pureza de la señal.
El sistema también consigue una baja distorsión y una alta relación señal/ruido incluso cuando se atenúa el volumen, de modo que el sonido claro original de la fuente de sonido se transmite incluso a niveles bajos de volumen sin pérdida de calidad de sonido.
Por último, se minimizan la diferencia de nivel de los canales izquierdo y derecho (error de banda) y la diafonía entre ambos canales.

Modo asíncrono para eliminar las fluctuaciones de la transmisión USB
Cuando se utiliza como DAC USB, el AI-303 funciona en modo asíncrono, en el que la temporización de la señal de entrada está regulada por el reloj de a bordo, la conexión con el PC/portátil y el AI-303 realiza una transmisión de señal digital más pura sin afectar a las fluctuaciones de la transmisión USB.

Transmisión de audio digital "Bulk Pet"
Cuando se envía una gran cantidad de datos digitales de fuentes de sonido de alta resolución a través de un cable USB, el método de transmisión convencional provoca una gran carga de procesamiento desigual tanto en el PC emisor como en el DAC USB receptor, lo que puede provocar problemas como la interrupción del sonido. Sin embargo, "Mascota a granel" realiza una transferencia de datos estable promediando la carga de procesamiento en ambos lados para transferir una cierta cantidad de datos de forma consistente. Como la calidad del sonido también cambia según el estado de carga del PC, puedes seleccionar la calidad de sonido que prefieras entre cuatro modos de transferencia preestablecidos.

Pies sin tensión con soporte de tres puntos
El exclusivo pie de apoyo de tres puntos "Stress-less Foot" de TEAC se emplea para permitir una instalación estable sin que le afecte ni la más mínima distorsión de la superficie del suelo. A diferencia del pie convencional, el pie Stress-less está diseñado para no fijarse directamente al chasis, lo que le permite vibrar libremente para conseguir un sonido más natural.
El pie, fabricado en acero mecanizado, no se fija firmemente, sino que se monta colgando de la parte inferior, lo que permite obtener un sonido más natural y rico, con una sensación de despliegue de la fuente de sonido similar a la de un pie de pincho convencional.

Conexión Bluetooth® multipunto para dos
El receptor Bluetooth® integrado establece conexiones con dos dispositivos diferentes al mismo tiempo. Por ejemplo, al reproducir canciones desde un smartphone, el AI-303 puede cambiar a otro igual que al seleccionar la fuente de entrada sin tener que realizar molestos pasos de reconexión.

* No se admite la reproducción simultánea.

Salida de previo de subwoofer
Dispone de una salida de previo de subwoofer para mayor versatilidad y futuras ampliaciones del sistema, y para convertir el AI-303 en el núcleo de tu sistema de cine en casa.

Diseño del chasis totalmente metálico
Todo el chasis está compuesto por paneles de aluminio/acero resistentes al ruido aéreo entrante, suprimiendo así la intrusión del ruido electromagnético emitido por los PC y otros dispositivos. Se consigue un entorno interno limpio y sin ruidos, incluso en entornos difíciles para los equipos de audio. Además, los paneles de aluminio de 8 mm de grosor que envuelven el chasis metálico por ambos lados evitan la torsión y la distorsión, lo que da como resultado una construcción fuerte y estable.

Características de un vistazo

- Conexión desde el televisor con un solo cable HDMI

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change

- Compatible con formatos de audio Hi-Res DSD512 y PCM 384/32
- Amplia gama de entradas digitales, HDMI, USB-C, coaxial y óptica
- USB-C para una conexión USB versátil con PC, smartphone y tableta
- Receptor Bluetooth® integrado compatible con LDAC y Qualcomm® aptX™ HD
- USB-C para una conexión USB versátil con PC, Smartphone y Tablet
- Dos pares de entradas de audio para mayor flexibilidad
- Amplificador de potencia Ncore® de alto rendimiento de Hypex
- Salida de auriculares de 4 polos con separación de tierra
- Amplificador de auriculares con circuito sin condensador de acoplamiento
- Escucha de auriculares más natural con Crossfeed
- Decodificación MQA completa
- Varios modos DAC con SoC
- Volumen analógico de alta calidad con atenuador tipo escalera
- Modo asíncrono para eliminar las fluctuaciones de la transmisión USB
- Transmisión de audio digital "Bulk Pet"
- Pies sin tensión con soporte de tres puntos
- Conexión Bluetooth® multipunto para dos
- Salida de previo de subwoofer
- Diseño de carcasa totalmente metálica

Accesorios incluidos

- Cable de alimentación
- Control remoto (RC-1337)
- Baterías AAA × 2
- Manual del propietario
- Garantía

Especificaciones

Product Attributes

EAN:	4907034223879
Manufacturer number:	AI-303-B
Product weight:	3.0 kilograms

Entradas de audio

Óptico:	1
RCA:	2
Nivel de entrada & impedancia RCA:	10k
USB-C:	1
Inalámbrico:	Bluetooth
HDMI eArc:	1

Amplificación

Potencia (4):	50 + 50
THD (4) :	0.03
Potencia (8):	25 + 25
THD (8) :	0.03
Relación S/N:	100
Impedancia de los altavoces:	4-8
Respuesta de frecuencia:	2-70000

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change

Terminales A/B:	false
Canales:	2

Salidas de audio

3,5 mm:	1
Potencia & impedancia 3,5mm:	220mW + 220mW (32 1kHz THD 1% JEITA)
Pre-salida de subwoofer:	1

Codecs y formatos de audio

Códecs Bluetooth:	AAC aptX aptX HD LDAC LHDC SBC
Versión de Bluetooth:	4.2
Máx. emparejamientos Bluetooth:	8

Gestión de la energía

Consumo de energía:	63

Dimensiones y peso

Altura del producto:	6.1
Ancho del producto:	21.5
Longitud del producto:	25.7
Peso del producto:	2.3
Altura del paquete:	16
Anchura del paquete:	33.7
Longitud del paquete:	39.3

Métodos de control

Controles:	En el dispositivo Control remoto

© 2026 ATS trade & service GmbH. All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change