

DENON

PROFESSIONAL

DN-280

User Guide	English (2–6)
Guía del usuario	Español (7–11)
Appendix	English (27)

User Guide (English)

Introduction

Thank you for purchasing the DN-280. At Denon Professional, performance and reliability mean as much to us as they do to you. That's why we design our equipment with only one thing in mind—to make your performance the best it can be.

Box Contents

DN-280

IEC Power Cable

Rack Mount Ears & Screws

Rubber Feet

Euroblock Connector

User Guide

Safety & Warranty Manual

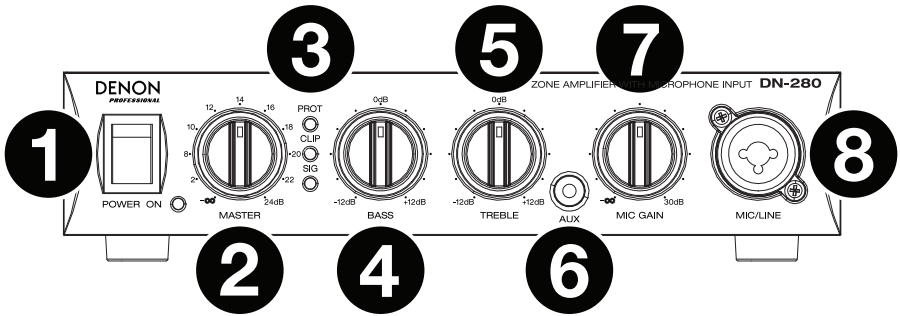
Support

For the latest information about this product (documentation, technical specifications, system requirements, compatibility information, etc.) and product registration, visit denonpro.com.

For additional product support, visit denonpro.com/support.

Features

Front Panel



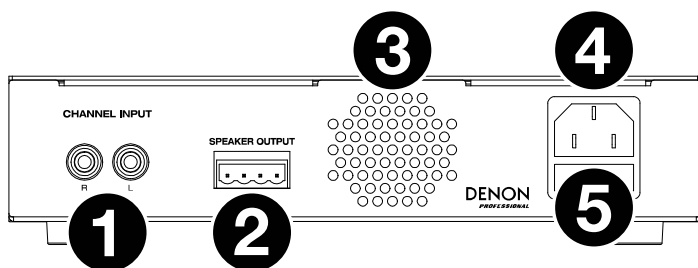
- Power Switch:** Press this switch to power DN-280 on or off. Make sure the **Master knob** is all the way down before powering on. The power LED will turn on when DN-280 is powered on.
- Master:** Turn this knob to control the volume level of the audio signal sent to DN-280's **Speaker Output**.
- Signal/Clip/Protection LEDs:** These lights show the signal status of the **Channel Input**:
 - Signal LED (SIG):** The **Signal LED** will be lit green when the signal coming from the **Channel Input** is at an optimal volume level.
 - Clip LED (CLIP):** When the **Clip LED** is lit red, the **Channel Input's** signal is "peaking" (higher than 0 dB). To prevent the "clipping" (distortion) that can result from a loud input signal, turn the **Master knob** counter-clockwise or reduce the volume on the device plugged into the **Channel Input**.
 - Protection LED (PROT):** If the **Protection LED** turns red, DN-280 is in heat protection mode and will not output sound. To restore sound output, reduce DN-280's temperature by making sure there is good ventilation and/or decreasing the volume.
- Speaker Bass:** Turn this knob to control the level of the low (bass) frequencies sent from DN-280's **Speaker Output**.
- Speaker Treble:** Turn this knob to control the level of the high (treble) frequencies sent from DN-280's **Speaker Output**.
- Aux Input:** Connect an audio device to this input using a standard 1/8" (3.5 mm) stereo/TRS cable.

Note: The **Aux Input** and rear panel **Channel Input** cannot be used at the same time. The **Channel Input** will be disabled when a device is plugged into the **Aux Input**.

- Mic Gain:** Turn this knob to control the volume level of the **Mic/Line Input**.
- Mic/Line Input:** Connect a microphone or line-level device to this input using a standard XLR or 1/4" (6.35 mm) TRS cable. Turn the **Mic Gain** knob to control the volume level of this input.

Note: This input includes a ducking feature, which automatically reduces the gain of the **Aux Input** and **Channel Input** by 20 dB when the microphone is in use at the same time (such as when paging). After 2.5 seconds without input from the microphone, the **Aux Input** and **Channel Input** gain will return to their set levels.

Rear Panel



- Channel Input (unbalanced RCA):** Use an RCA cable to connect an external audio source to this input. The left and right input signals will be summed to mono.
- Speaker Output:** This output sends the main/master signal from DN-280 to your external speaker. Connect this output to your speaker using the included Euroblock connector and speaker wire (not included). The power of the output is less than 60 W (without distortion). See [Setup](#) for more information.

Important: Connect only one speaker type to the speaker output. Use only 70V/100V speakers designed with step-down transformers with the 70V/100V outputs. Do not connect a low-impedance speaker (4Ω) to the 70V/100V output terminals, as this may result in damage to your amplifier and/or speaker.

- Vents:** For proper performance, keep the vents clear from obstructions to allow air to flow.
- Power Input:** Use the included power cable to connect this input to a power outlet. Make sure DN-280's **Power Switch** is set to off when connecting or disconnecting the cable.
- Fuse:** If the unit's fuse is broken, lift this tab to replace the fuse. Replace it with a fuse that has an appropriate rating (following the specifications located on the rear panel of DN-280). Using a fuse with an incorrect rating can damage the unit and/or fuse.

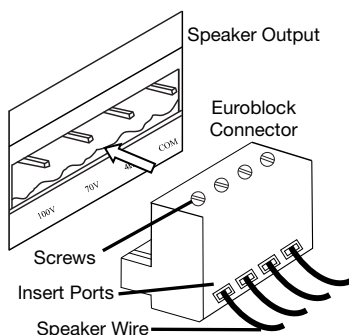
Setup

Getting Started:

- Connect an audio source to the **Channel Input**, **Aux Input**, or **Mic/Line Input**.
- Connect your speaker to the **Speaker Output** using the included Euroblock connector and speaker wire (not included). See [Using the Euroblock Connector](#) below for more details.
- Make sure that the **Master knob** is all the way down.
- Connect the power cable from the **Power Input** to a power outlet. Then power on DN-280.
- Adjust the **Master knob** to get a strong signal without distortion.
- Adjust the **Treble** and **Bass** knobs to further control the frequencies of the sound.

Using the Euroblock Connector:

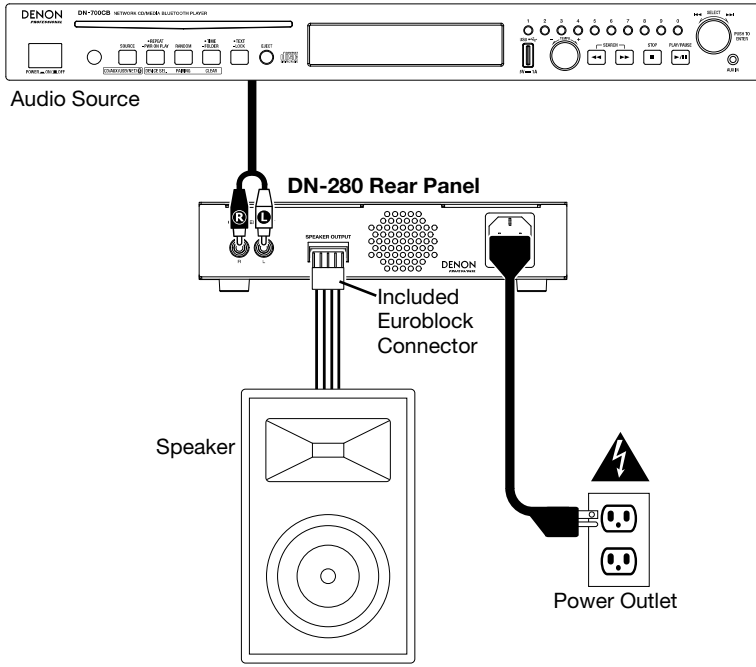
- Use a small screwdriver to loosen the screws corresponding to the insert ports on the Euroblock connector.
- Twist the speaker wire to form a tight strand and insert this into the appropriate insert port (as indicated below the **Speaker Output** on DN-280). Push the wire until it is secured inside. Repeat this step for each port.
- Tighten the screws corresponding to the insert ports on the Euroblock connector.
- Insert the Euroblock connector into the **Speaker Output** on DN-280.



If you would like to disconnect a wire, first make sure you loosen the corresponding screw on the Euroblock connector before you pull out the wire.

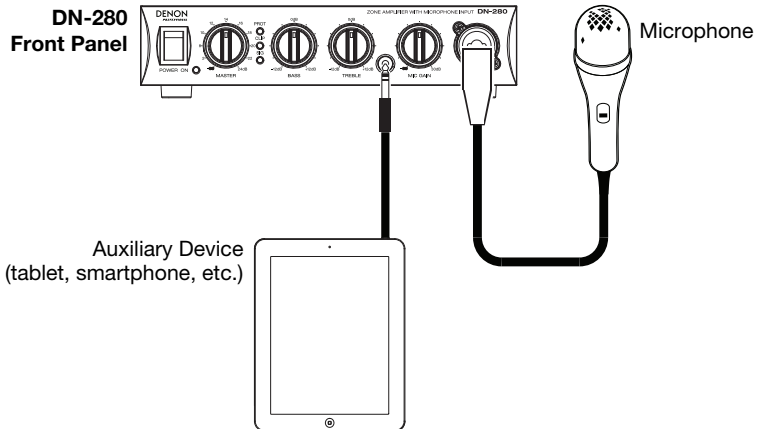
Rear Panel Connection Diagram

Items not listed under [Introduction > Box Contents](#) are sold separately.



Front Panel Connection Diagram

Items not listed under [Introduction > Box Contents](#) are sold separately.



Troubleshooting

If you encounter a problem, first try one or more of the following:

- Make sure all cables and other connected devices are properly and securely connected.
- Make sure you are using DN-280 as described in this user guide.
- Make sure your other devices are working properly.
- If you believe DN-280 is not working properly, check the following table for your problem and solution.

Problem:	Solution:
Power does not turn on.	Make sure DN-280's Power Input is properly connected to a power outlet using the included power cable.
DN-280 does not produce any sound, or the sound is distorted.	<p>Make sure all cable and device connections are secure and correct.</p> <p>Make sure none of the cables are damaged.</p> <p>Make sure the volume settings on your loudspeaker, mixer, etc. are correct.</p> <p>If you are trying to produce sound through the Channel Input, make sure that no device is plugged into the Aux Input.</p> <p>If the Protection (PROT) LED is on, reduce DN-280's temperature by making sure there is good ventilation, and/or decreasing the volume.</p>
The sound has a hum or noise.	<p>Check the polarity of the input connections.</p> <p>If an unbalanced connection is used, ensure the terminal (-) is linked to GND.</p> <p>If the clip LED is lit, reduce the volume.</p> <p>Check the polarity of the speaker connections.</p>

Guía del usuario (Español)

Introducción

Gracias por comprar el DN-280. En Denon Professional, el rendimiento y la confiabilidad significan tanto para nosotros como para usted. Por eso es que diseñamos nuestros equipos con una sola cosa en mente—hacer que pueda tocar su mejor interpretación.

Contenido de la caja

DN-280

Cable de corriente IEC

“Orejas” y tornillos para racks

Patas de goma

Conector Euroblock

Guía del usuario

Manual sobre la seguridad y garantía

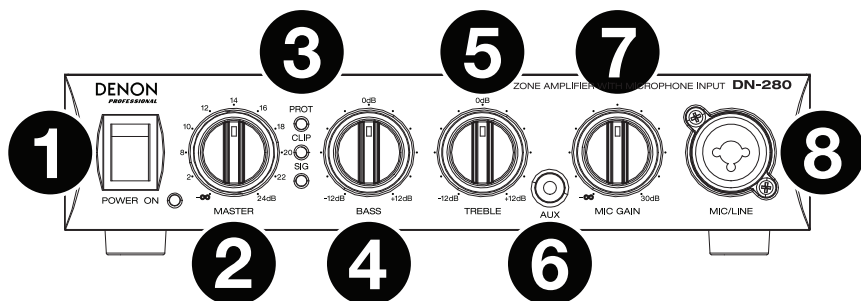
Soporte

Para obtener la información más reciente acerca de este producto (documentación, especificaciones técnicas, requisitos de sistema, información de compatibilidad, etc.) y registrarlo, visite denonpro.com.

Para obtener soporte adicional del producto, visite denonpro.com/support.

Características

Panel frontal



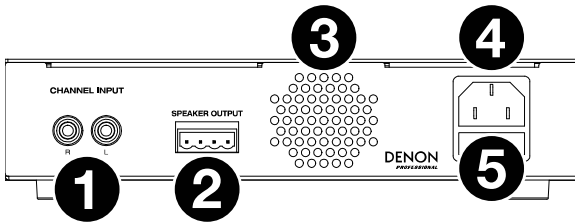
- 1. Interruptor de encendido:** Pulse este interruptor para encender o apagar el DN-280. El LED de encendido se iluminará cuando el DN-280 esté encendido. Asegúrese de que la **perilla de volumen maestro** esté completamente hacia abajo antes de encender.
- 2. Master (perilla de volumen maestro):** Gire esta perilla para controlar el volumen del **Speaker Output (salida para un altavoz)**.
- 3. LED de señal/recorte/protección:** Estas luces muestran el estado de la señal del **Channel Input (entrada del canal)**:
 - **LED de señal (SIG):** El **LED de señal** se encenderá de color verde cuando la señal proveniente del **Channel Input (entrada del canal)** se encuentren un nivel de volumen óptimo.
 - **LED de recorte (CLIP):** Cuando el **LED de recorte** se enciende de color rojo, la señal de la **entrada del canal** está llegando a su "pico" (más de 0 dB). Para evitar los "recortes" (distorsión) que pueden darse como resultado de una señal de entrada con demasiado volumen, gire la **perilla Master (volumen maestro)** en sentido antihorario o disminuya el volumen en el dispositivo es encuentra conectado a la **Channel Input (entrada del canal)**.
 - **LED de protección (PROT):** Si el **LED de protección** se enciende de rojo significa que el DN-280 se encuentra en modo de protección y no emitirá sonido. Para restaurar la salida de sonido, reduzca la temperatura del DN-280 asegurándose de que haya una buena ventilación y/o disminuyendo el volumen.
- 4. Bass (Graves del altavoz):** Gire esta perilla para controlar el nivel de las frecuencias bajas (graves) enviados desde el **Speaker Output (salida para un altavoz)**.
- 5. Treble (Agudos del altavoz):** Gire esta perilla para controlar el nivel de las frecuencias altas (agudos) enviados desde el **Speaker Output (salida para un altavoz)**.
- 6. Aux (entrada auxiliar):** Conecte un dispositivo de audio a esta entrada utilizando un cable estéreo/TRS estándar de 3,5 mm (1/8 pulg.).

Nota: La **entrada auxiliar** y el **Channel Input (entrada del canal)** del panel trasero no se pueden usar al mismo tiempo. El **Channel Input (entrada del canal)** se desactivará cuando se conecte un dispositivo a la **entrada auxiliar**.

- 7. Mic Gain (Nivel de entrada para micrófono/dispositivo de nivel de línea):** Gire esta perilla para controlar el nivel de volumen de la **entrada para micrófono/ dispositivo de nivel de línea**.
- 8. Mic/Line (Entrada para micrófono/dispositivo de nivel de línea):** Conecte un micrófono o dispositivo de nivel de línea a esta entrada mediante cables XLR o TRS de 6,35 mm (1/4 pulg.). Gire la perilla **Mic Gain** ubicada en el panel frontal para controlar su nivel de volumen.

Nota: Esta entrada incluye una característica de atenuación automática, la cual reduce automáticamente la ganancia de la **entrada auxiliar** y la **entrada de canal** en 20 dB cuando se utiliza el micrófono al mismo tiempo (como, por ejemplo, al realizar anuncios). Tras 2,5 segundos sin recibirse ninguna entrada proveniente del micrófono, la ganancia de la entrada auxiliar y la entrada de canal regresarán a sus niveles establecidos.

Panel trasero



- Channel Input (entrada del canal, RCA no balanceada):** Utilice un cable RCA para conectar a esta entrada una fuente externa de audio. Las señales de entrada izquierda y derecha se sumarán al monoaural.
- Speaker Output (salida para un altavoz):** Esta salida envía la señal maestra de DN-280 a su altavoz externo. Conecte esta salida a su altavoz utilizando un cable para altavoces (no incluido) y el conector Euroblock incluido. La potencia de la salida es de menos de 60 W (sin distorsión). Consulte [Instalación](#) para obtener más información.

Nota: Conecte solo un tipo de altavoz a la salida de amplificador. Utilice solamente altavoces de 70V/100V diseñados con transformadores reductores con las salidas de 70V/100V. Si utiliza altavoces de baja impedancia 4Ω en salidas de 70V/100V este amplificador se podría sobrecargar y posiblemente dañar.

- Ventilaciones de aire:** Para un buen funcionamiento, mantenga las ventilaciones libres de obstrucciones para permitir que el aire fluya.
- Entrada de corriente:** Utilice el cable de corriente incluido para conectar esta entrada a una toma de corriente. Asegúrese de que el **interruptor power** del DN-280 esté en la posición apagado cuando conecte o desconecte el cable.
- Fusible:** Si el fusible de la unidad está roto, levante esta lengüeta para reemplazar el fusible. Reemplácelo por un fusible con especificación apropiada (siguiendo las especificaciones ubicadas en el panel trasero de DN-280). Si utiliza un fusible de especificación incorrecta, puede dañarse la unidad y/o el fusible.

Instalación

Para comenzar:

- Conecte una fuente de audio al **Entrada del canal, Entrada auxiliar o Entrada para micrófono/dispositivo de nivel de línea**.
- Conecte su altavoz al **Speaker Output (salida para un altavoz)** utilizando un cable para altavoces (no incluido) y el conector Euroblock incluido. La potencia de la salida es de menos de 60 W (sin distorsión). Consulte [Uso del conector Euroblock](#) a continuación para obtener más información.
- Asegúrese de que la **perilla Master (volumen maestro)** esté completamente hacia abajo.
- Conecte el cable de corriente incluido desde la **entrada de corriente** a la toma de corriente. Luego encienda el DN-280.
- Ajuste la **perilla Master (volumen maestro)** para obtener una señal fuerte sin distorsiones.
- Ajuste las **perillas Treble (agudos) y Bass (graves)** para controlar aún más las frecuencias del sonido.

Uso del conector Euroblock:

- Utilice un destornillador pequeño para aflojar los tornillos correspondientes a los puertos de inserción en el conector Euroblock.
- Retuerza el cable del altavoz para que quede ajustado e insértelo en el puerto de inserción apropiado (como se indica debajo del **Speaker Output (salida para un altavoz)** del DN-280). Tire del cable hasta que quede sujetado en el interior. Repita este paso para cada puerto.
- Apriete los tornillos correspondientes a los puertos de inserción en el conector Euroblock.
- Inserte el conector Euroblock en el **Speaker Output (salida para un altavoz)** del DN-280.

Si desea desconectar un cable, primero asegúrese de aflojar el correspondiente tornillo en el conector Euroblock antes del tirar del cable hacia fuera.

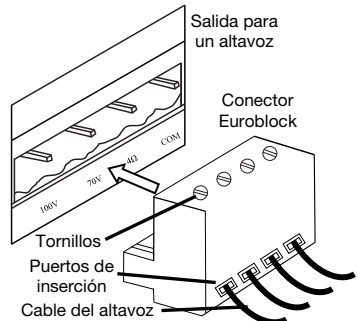


Diagrama de conexión (Panel trasero) (Panel rear)

Los elementos que no se enumeran en [Introducción > Contenido de la caja](#) se venden por separado.

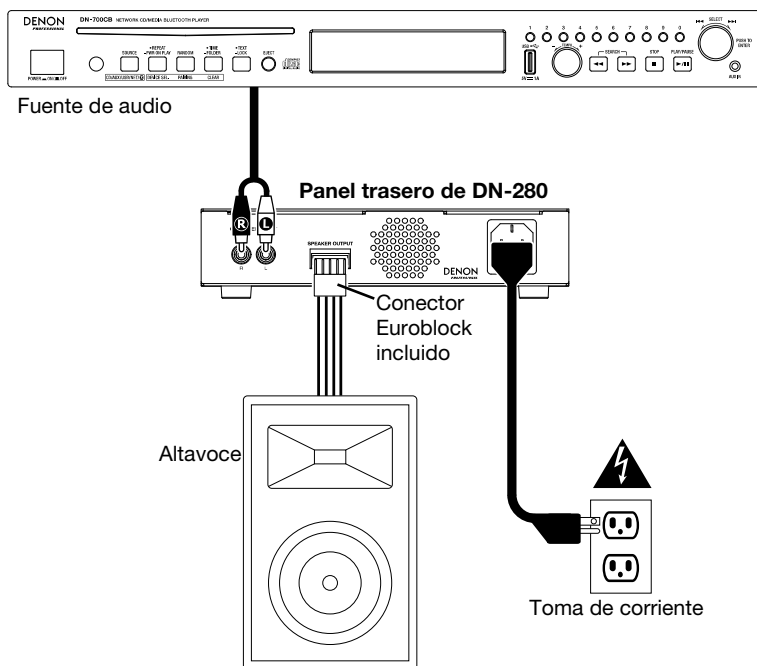
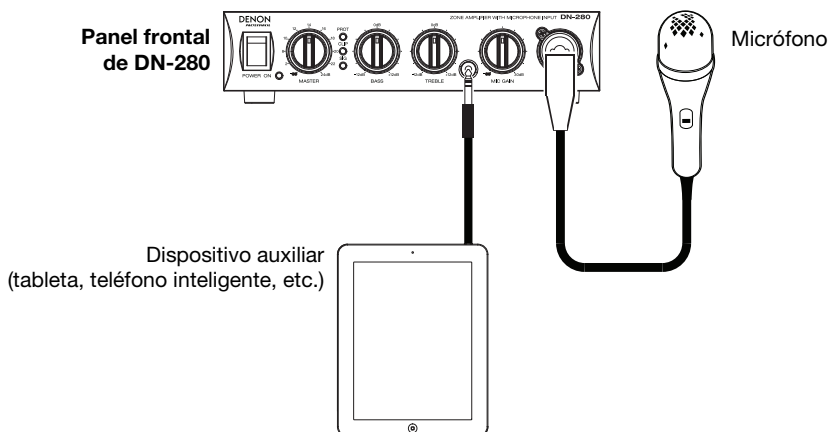


Diagrama de conexión (Panel frontal) (Panel front)

Los elementos que no se enumeran en [Introducción > Contenido de la caja](#) se venden por separado.



Solución de problemas

Si experimenta problemas, realice lo siguiente:

- Asegúrese de que todos los cables y los otros dispositivos estén conectados firme y correctamente.
- Asegúrese de estar utilizando DN-280 como describe esta guía del usuario.
- Asegúrese de que todos sus otros dispositivos o medios funcionen correctamente.
- Si cree que DN-280 no está funcionando correctamente, busque su problema y solución en la siguiente tabla.

Problema:	Solución:
La unidad no se enciende.	Asegúrese de que la entrada de corriente del DN-280 esté conectada correctamente a una toma de corriente utilizando el cable de corriente incluido.
El DN-280 no emite ningún sonido o el sonido está distorsionado.	<p>Asegúrese de que todas las conexiones de cables y dispositivos estén firmes y correctas.</p> <p>Asegúrese de que ninguno de los cables esté dañado.</p> <p>Asegúrese de que los ajustes de volumen en su altavoz, mezclador, etc. sean correctos.</p> <p>Si está intentando reproducir sonido a través del Channel Input (entrada del canal), asegúrese de que no haya ningún dispositivo conectado a la entrada auxiliar.</p> <p>Si se enciende el LED de protección (PROT), reduzca la temperatura del DN-280 asegurándose de que haya una buena ventilación y/o disminuyendo el volumen.</p>
El sonido tiene un zumbido o ruido.	<p>Verifique la polaridad de las conexiones de entrada.</p> <p>Si se está utilizando una conexión no balanceada, asegúrese de que el terminal (-) esté conectado a GND.</p> <p>Si el LED de recorte está encendido, disminuya el volumen de salida.</p> <p>Verifique la polaridad de las conexiones del altavoz.</p>

Fehlerbehebung

Wenn Sie ein Problem haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Sorgen Sie dafür, dass alle Kabel und Geräte Medien richtig und fest angeschlossen sind.
- Achten Sie darauf, dass DN-280 laut vorliegendem Benutzerhandbuch verwendet wird.
- Achten Sie darauf, dass Ihre anderen Geräte oder Medien ordnungsgemäß funktionieren.
- Wenn Sie glauben, dass DN-280 nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie die folgende Tabelle auf Lösungen für das Problem.

Problem:	Lösung:
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Vergewissern Sie sich, dass der Netzeingang des DN-280 ordnungsgemäß mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist.
Das DN-280 gibt keinen Ton aus bzw. der Ton klingt verzerrt.	<p>Stellen Sie sicher, dass alle Kabel- und Geräteanschlüsse sicher und korrekt sind.</p> <p>Achten Sie darauf, dass keine Kabel beschädigt sind.</p> <p>Vergewissern Sie sich, dass die Lautstärkeinstellungen auf Ihrem Lautsprecher, Mixer usw. korrekt sind.</p> <p>Wenn Sie versuchen, Sound über den Channel Input (Kanaleingang) zu erzeugen, vergewissern Sie sich, dass kein Gerät an den Aux-Eingang angeschlossen ist.</p> <p>Wenn die Schutz-LED (PROT) leuchtet, senken Sie die Temperatur des DN-280, indem Sie auf gute Belüftung achten und/oder die Lautstärke verringern.</p>
Die Tonausgabe hat ein Brummen oder Rauschen.	<p>Überprüfen Sie die Polarität der Eingangsanschlüsse.</p> <p>Wenn eine unsymmetrische Verbindung verwendet wird, stellen Sie sicher, dass der Anschluss (-) mit GND verbunden ist.</p> <p>Wenn die Clip-LED leuchtet, verringern Sie die Ausgangslautstärke.</p> <p>Überprüfen Sie die Polarität der Lautsprecheranschlüsse.</p>

Appendix (English)

Technical Specifications

Total Harmonic Distortion	< 0.1% (A-weighted)
Frequency Response	100 Hz – 15 kHz (+0/-3 dBv)
Signal-to-Noise Ratio	> 95 dB (A-weighted)
Damping Factor	> 200 (1k 8 Ω)
Output Power	60 W
Connectors	(1) Euroblock channel output (1) Dual RCA input (1) XLR / TRS 1/4" (6.35 mm) combination input (1) TRS 1/8" (3.5 mm) auxiliary input
Input Impedance	20k Ω balanced or 10k Ω unbalanced
Input Sensitivity	Dual RCA input: 0+/-1 dBv Auxiliary input: -10+/-1 dBv Combination input: -30+/-1 dBv
Voltage Gain	40+0/-1 dB (100 V)
Power	100 V ~, 50/60 Hz, 100 W 110–120 V ~, 50/60 Hz, 100 W 220–240 V ~, 50/60 Hz, 100 W
Dimensions (width x depth x height)	7.9" x 10.7" x 1.7" 200 x 273 x 43 mm
Weight	5.3 lbs. 2.4 kg

Specifications are subject to change without notice.

Trademarks & Licenses

Denon is a trademark of D&M Holdings Inc., registered in the U.S. and other countries. Denon Professional products are produced by inMusic Brands, Inc., Cumberland, RI 02864, USA. All other product names, company names, trademarks, or trade names are those of their respective owners.

denonpro.com