

# M-AUDIO<sup>®</sup>

## SUPER DAC

### Technical Specifications

**Interface:** USB 2.0; 1.1-compatible

**Converters:** Wolfson<sup>®</sup> WM8740

**Dynamic Range:** 110 dB maximum

**THD+N:** 0.00003% maximum

**Headphone Output** (at 1 kHz): 190 mW (32 Ω); 210 mW (16 Ω)

**Headphone Drive Ability:** 16–100 Ω (1/8" / 3.5mm); 100–600 Ω (1/4" / 6.35mm)

**Analog Inputs:** (1) 1/8" (6.35mm) line-level

**Digital Inputs:** (1) USB 2.0 port

**Analog Outputs:** (1) RCA stereo pair; (1) 1/8" (3.5mm) headphone; (1) 1/4" (6.35mm) headphone

**Digital Outputs:** (1) S/PDIF optical; (1) coaxial; Dolby<sup>®</sup> and DTS<sup>®</sup> pass-through

**Sampling Rates:** 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz

**Power:** via USB connection or via power adapter (12 VDC, 1 A, center-positive, sold separately)

**Dimensions (WxDxH):** 3.7" x 3.6" x 1.1" / 94 mm x 91 mm x 27 mm

**Weight:** 0.5 lbs. / 0.21 kg

Specifications are subject to change without notice.

**Safety & Compliance Notices: Notice Concerning FCC Regulations:** You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: (a) Reorient or relocate the receiving antenna; (b) move this unit; (c) increase the separation between the equipment and receiver; (d) connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected; (e) be sure that all cables are properly shielded, using a choke or ferrite where appropriate; (f) consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

**FCC** This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**FCC RF Radiation Exposure Statement:** This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. For best audio quality, avoid using this device in a high RF-radiated environment. **RSS Statement for Canadian models:** This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. This unit does not exceed the Class B limits for radio noise emission from digital apparatus set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications.

**ESD/EFT Warning:** This unit may contain a microcomputer for signal processing and control functions. In very rare situations, severe interference, noise from an external source, or static electricity may cause it to lock up. In the unlikely event that this should happen, turn off the unit, wait at least five seconds, and then turn it back on again. In an environment with radio frequency interference, the unit may malfunction and resume normal operation after removal of the interference.

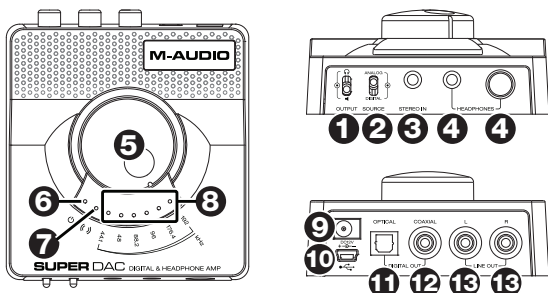
**Trademarks and Licenses:** M-Audio is a trademark of inMusic Brands, Inc., registered in the U.S. and other countries. Wolfson is a trademark of Wolfson Microelectronics PLC. Dolby is a registered trademark of Dolby Laboratories. DTS is a registered trademark of DTS, Inc. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. All other product or company names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

### User Guide (English)

For more information about this product (system requirements, compatibility information, etc.), product registration, or product support, visit [m-audio.com](http://m-audio.com). For safety and warranty information, visit [m-audio.com/warranty](http://m-audio.com/warranty).

**Package Contents:** Super DAC, mini-USB cable, RCA cable, User Guide

**Windows users:** Visit [m-audio.com/drivers](http://m-audio.com/drivers) to download the necessary Windows drivers for Super DAC.



- Output Selector:** Set this switch to the "up" position to send the audio to the headphone outputs. Set this switch to the "down" position to send the audio to the S/PDIF, coaxial, and analog outputs.
- Input Selector:** Set this switch to the "up" position to select an analog input source. Set this switch to the "down" position to select a digital input source.

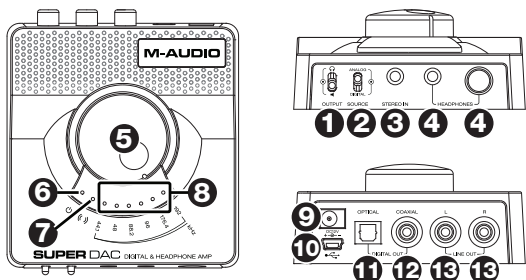
- Line Input:** Use a standard 1/8" (3.5mm) cable to connect this analog input to the analog output of your audio source. This input will receive an analog signal when the **input selector** is set to the "up" position.
- Headphone Outputs:** Connect standard 1/8" (3.5mm) or 1/4" (6.35mm) stereo headphones to either or both of these analog outputs. Remember to set the **output selector** to the "up" position.
- Volume Dial:** Use this dial to control the volume of **all outputs**.
- Power Indicator:** This light illuminates when Super DAC is powered on.
- Analog Output Indicator:** This light illuminates when Super DAC is successfully sending an analog signal out of its **left/right analog outputs**.
- Sampling Rate Indicators:** One of these lights illuminates to indicate which sampling rate Super DAC is currently using: **44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, or 192 kHz**.
- Power Input:** Use a power adapter (12 VDC, 1 A, center-positive, sold separately) to connect this input to your power source. If Super DAC's **USB port** is connected to a computer (powered on), the connection will supply the necessary power; a power adapter is not required in this case.
- USB Port:** Use the included mini-USB cable to connect this port to a USB port on your computer (powered on). The connection will supply the necessary power to Super DAC. This port will receive a digital signal from your computer when the **input selector** is set to the "down" position.
- S/PDIF Output:** Use a standard S/PDIF cable to connect this digital output to the S/PDIF input of a receiver or playback device.
- Coaxial Output:** Use a standard coaxial cable to connect this digital output to the coaxial input of a receiver or playback device.
- Analog Outputs:** Use a standard stereo RCA cable to connect these analog outputs to the stereo RCA inputs of a playback device.

### Guía del usuario (Español)

Para más información acerca de este producto (requisitos de sistema, información de compatibilidad, etc.), registro o soporte del producto, visite [m-audio.com](http://m-audio.com). Para información sobre la seguridad y la garantía, visite [m-audio.com/warranty](http://m-audio.com/warranty).

**Contenido del paquete:** Super DAC, cable mini-USB, cable RCA, guía del usuario

**Usuarios de Windows:** Visitar [m-audio.com/drivers](http://m-audio.com/drivers) para descargar los drivers de Windows necesarios para Super DAC.



- Selector de salida:** Ajuste este interruptor en la posición "hacia arriba" para enviar el audio a las salidas para auriculares. Ajuste este interruptor en la posición "hacia abajo" para enviar el audio a las salidas S/PDIF, coaxial y analógica.
- Selector de entrada:** Ajuste este interruptor a la posición "hacia arriba" para seleccionar una fuente de entrada analógica. Ajuste este interruptor a la posición "hacia abajo" para seleccionar una fuente de entrada digital.

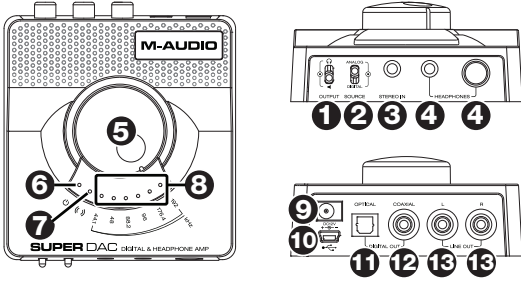
- Entrada de línea:** Utilice un cable estándar de 3,5 mm (1/8 pulg.) para conectar esta entrada analógica a la salida analógica de su fuente de audio. Esta entrada recibe una señal analógica cuando el **selector de entrada** está ajustado a la posición "hacia arriba".
- Salidas para auriculares:** Conecte auriculares estéreo estándar de 3,5 mm (1/8 pulg.) o de 6,35 mm (1/4 pulg.) a estas dos salidas analógicas o a una de ellas. Recuerde ajustar el **selector de salida** a la posición "hacia arriba".
- Cuadrante de volumen:** Utilice este cuadrante para controlar el volumen de **todas las salidas**.
- Indicador de encendido:** Esta luz se enciende cuando el Super DAC está encendido.
- Indicador de salida analógica:** Esta luz se enciende cuando el Super DAC envía exitosamente una señal de salida analógica a sus **salidas analógicas izquierda/derecha**.
- Indicadores de frecuencia de muestreo:** Una de estas luces se enciende para indicar qué frecuencia de muestreo está utilizando el Super DAC en ese momento: **44,1, 48, 88,2, 96, 176,4 o 192 kHz**.
- Entrada de corriente:** Use un adaptador de corriente (12 VCC, 1 A, centro positivo, que se vende por separado) para conectar esta entrada a su fuente de alimentación. Si el **puerto USB** del Super DAC está conectado a un ordenador (encendido), la conexión suministra la corriente necesaria y en este caso no se requiere un adaptador de corriente.
- Puerto USB:** Utilice el cable mini-USB incluido para conectar este puerto a un puerto USB disponible en su ordenador (encendido). La conexión suministra al Super DAC la corriente necesaria. Este puerto recibe una señal digital del ordenador cuando el **selector de entrada** está ajustado a la posición "hacia abajo".
- Salida S/PDIF:** Utilice un cable S/PDIF estándar para conectar esta salida digital a la entrada S/PDIF de un dispositivo receptor o de reproducción.
- Salida coaxial:** Utilice un cable coaxial estándar para conectar esta salida digital a la entrada coaxial de un dispositivo receptor o de reproducción.
- Salidas analógicas:** Use un cable RCA estéreo estándar para conectar estas salidas analógicas a las entradas RCA de un dispositivo de reproducción.

# Guide d'utilisation (Français)

**Pour plus d'informations** sur la configuration système requise, la compatibilité, etc., l'enregistrement du produit ou de l'assistance technique concernant ce produit, veuillez visiter [m-audio.com](http://m-audio.com). Pour consulter les Consignes de sécurité et informations concernant la garantie, veuillez visiter le site [m-audio.com/warranty](http://m-audio.com/warranty).

**Contenu de l'emballage** : Super DAC, câble mini-USB, câble RCA, guide d'utilisation

**Utilisateurs Windows** : Veuillez visiter le site [m-audio.com/drivers](http://m-audio.com/drivers) pour télécharger les pilotes Windows nécessaires pour utiliser le Super DAC.



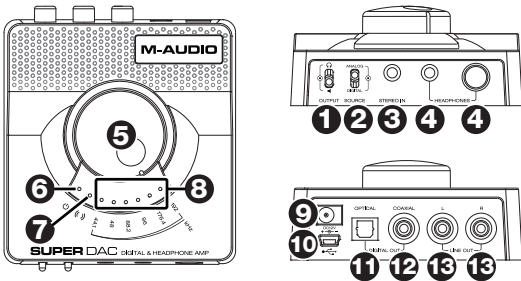
- Sélecteur de sortie** : Réglez ce sélecteur sur la position du « haut » pour envoyer le signal audio aux sorties casque. Réglez ce sélecteur sur la position du « bas » pour envoyer le signal audio aux sorties **S/PDIF**, **coaxiales** et **analogiques**.
- Sélecteur d'entrée** : Réglez ce sélecteur sur la position du « haut » pour sélectionner une source audio analogique. Réglez ce sélecteur sur la position du « bas » pour sélectionner une source audio numérique.

# Guida per l'uso (Italiano)

**Per maggiori informazioni** in merito a questo prodotto (requisiti di sistema, informazioni sulla compatibilità, ecc.), per la registrazione del prodotto e per assistenza recarsi alla pagina [m-audio.com](http://m-audio.com). Per informazioni sulla sicurezza e in merito alla garanzia, recarsi alla pagina [m-audio.com/warranty](http://m-audio.com/warranty).

**Contenuti della confezione**: Super DAC, cavo mini-USB, cavo RCA, Guida per l'uso

**Utenti Windows**: recarsi alla pagina [m-audio.com/drivers](http://m-audio.com/drivers) per scaricare i necessari driver Windows per Super DAC.



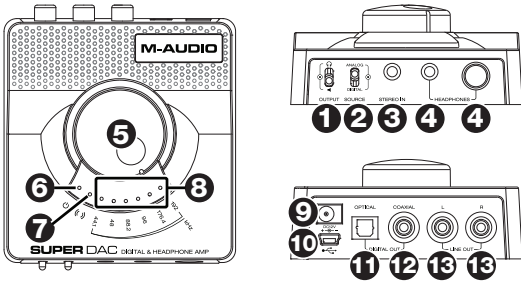
- Selettore di uscite**: impostare questo interruttore in alto per inviare l'audio alle uscite delle cuffie. Posizionarlo in basso per inviare l'audio alle uscite **S/PDIF**, **coassiale** e **analogica**.
- Selettore di ingressi**: impostare questo interruttore in alto per selezionare una fonte di ingresso audio analogica. Posizionarlo in basso per selezionare una fonte di ingresso audio digitale.

# Benutzerhandbuch (Deutsch)

**Für aktuelle Informationen** zu diesem Produkt (Systemanforderungen, Informationen zur Kompatibilität etc.), zur Produktregistrierung und den Support besuchen Sie bitte [m-audio.com](http://m-audio.com). Die Sicherheits- und Garantiefinformationen finden Sie unter [m-audio.com/warranty](http://m-audio.com/warranty).

**Lieferumfang**: Super DAC, Mini-USB-Kabel, RCA-Kabel, Benutzerhandbuch

**Windows-Benutzer**: Besuchen Sie [m-audio.com/drivers](http://m-audio.com/drivers), um die notwendigen Windows-Treiber für Super DAC herunterzuladen.



- Ausgangswahlschalter**: Stellen Sie diesen Schalter in die Position „oben“, um die Audiosignale an die Kopfhörerausgänge zu senden. Stellen Sie diesen Schalter auf die „untere“ Position, um die Audiosignale an **S/PDIF**, die **Koaxial-** und **Analogausgänge** zu senden.
- Eingangswahlschalter**: Stellen Sie diesen Schalter auf die „obere“ Position, um eine analoge Eingangsquelle auszuwählen. Stellen Sie diesen Schalter auf die „untere“ Position, um eine digitale Eingangsquelle auszuwählen.

- Entrée ligne**: Utilisez un câble standard 3,5 mm pour brancher cette entrée analogique sur la sortie analogique de votre source audio. Cette entrée recevra un signal analogique lorsque le **sélecteur d'entrée** est sur la position du « haut ».
- Sorties casque d'écoute**: Branchez un ou des casques stéréo 3,5 mm ou 6,35 mm à ces prises casque analogiques. Veuillez régler le **sélecteur de sortie** sur la position du « haut ».
- Molette de volume**: Cette molette permet de contrôler le volume de **toutes les sorties**.
- Indicateur d'alimentation**: Ce témoin s'allume lorsque le Super DAC est sous tension.
- Indicateur de sortie analogique**: Ce témoin s'allume lorsque le Super DAC transmet un signal analogique sur ses **sorties analogiques gauche/droite**.
- Indicateurs de fréquence d'échantillonnage**: Un de ces indicateurs s'allume pour indiquer la fréquence d'échantillonnage actuellement utilisée par le Super DAC : **44,1, 48, 88,2, 96, 176,4** ou **192 kHz**.
- Entrée d'alimentation**: Branchez le câble d'alimentation secteur inclus (12 V CC, 1 A, centre positif, vendu séparément) à cette entrée, puis branchez l'autre extrémité à une prise secteur. Si le **port USB** du Super DAC est connecté à un ordinateur sous tension, la connexion fournit la puissance nécessaire et un adaptateur d'alimentation n'est pas nécessaire.
- Port USB**: Utilisez le câble mini-USB pour relier ce port au port USB de votre ordinateur sous tension. La connexion fournira suffisamment de puissance pour alimenter le Super DAC. Cette entrée recevra un signal numérique lorsque le **sélecteur d'entrée** est sur la position du « bas ».
- Sortie S/PDIF**: Utilisez un câble S/PDIF standard pour brancher cette sortie numérique à l'entrée S/PDIF d'un appareil récepteur ou de la lecture.
- Sortie coaxiale**: Utilisez un câble coaxial standard pour brancher cette sortie numérique à l'entrée coaxiale d'un appareil récepteur ou de la lecture.
- Sorties analogiques**: Utilisez un câble stéréo RCA pour brancher ces sorties analogiques aux entrées RCA stéréo d'un appareil de lecture.

- Ingresso di linea**: servirsì di un cavo standard da 3,5 mm (1/8") per collegare questo ingresso analogico all'uscita analogica della fonte audio. Questo ingresso riceverà un segnale analogico quando il **selettore di ingressi** è posizionato in alto.
- Uscita cuffie**: Collegare cuffie stereo standard da 3,5 mm (1/8") o da 6,35 mm (1/4") a una o entrambe queste uscite analogiche. Ricordarsi di impostare il **selettore di uscita** in alto.
- Manopola volume**: servirsì di questa manopola per regolare il volume di **tutte le uscite**.
- Indicatore di alimentazione**: questa spia si illumina quando il Super DAC viene acceso.
- Indicatore di uscita analogica**: questa spia si illumina quando il Super DAC invia un segnale analogico di uscita dalle sue **uscite analogiche sinistra/destra**.
- Indicatori di frequenza di campionamento**: una di queste spia si illumina per indicare quale frequenza di campionamento sta attualmente utilizzando il Super DAC: **44,1, 48, 88,2, 96, 176,4**, o **192 kHz**.
- Ingresso di alimentazione**: servirsì di un adattatore di alimentazione (12 VCC, 1 A, polo centrale positivo, venduto separatamente) per collegare questo ingresso alla fonte di alimentazione. Se la **porta USB** del Super DAC è collegata a un computer (accesso), tale connessione fornirà l'energia necessaria; in questo caso non è richiesto l'uso di un adattatore di alimentazione.
- Porta USB**: servirsì di un cavo mini USB in dotazione per collegare questa porta a una porta USB libera del computer (accesso). La connessione fornirà l'alimentazione necessaria al Super DAC. Questa porta riceverà un segnale digitale dal computer quando il **selettore di ingressi** è posizionato in basso.
- Uscita S/PDIF**: servirsì di un cavo standard S/PDIF per collegare questa uscita digitale all'ingresso S/PDIF di un ricevitore o dispositivo di riproduzione.
- Uscita coassiale**: servirsì di un cavo standard coassiale per collegare questa uscita digitale all'ingresso coassiale di un ricevitore o dispositivo di riproduzione.
- Uscite analogiche**: servirsì di un cavo stereo RCA standard per collegare queste uscite analogiche agli ingressi stereo RCA di un dispositivo di riproduzione.

- Line-Eingang**: Verwenden Sie ein handelsübliches 3,5 mm Kabel, um diesen Analogeingang mit dem Analogausgang Ihrer Audioquelle zu verbinden. Dieser Eingang empfängt ein analoges Signal, wenn der **Eingangswahlschalter** in der „oberen“ Position steht.
- Kopfhörerausgänge**: Verbinden Sie einen handelsüblichen 3,5 mm oder 6,35 mm Stereokopfhörer mit einem oder beiden Analogausgängen. Denken Sie daran, den **Ausgangswahlschalter** auf die „obere“ Position zu setzen.
- Lautstärkeregl**: Verwenden Sie diesen Regler, um die Lautstärke **aller Ausgänge** zu steuern.
- Netzanzeige**: Das Licht leuchtet auf, wenn Super-DAC eingeschaltet ist.
- Analoge Ausgangsanzeige**: Dieses Licht leuchtet auf, wenn Super-DAC ein analoges Signal erfolgreich an die **linken/rechten Analogausgänge** sendet.
- Abtastrate-Anzeigen**: Eines dieser Lichter beginnt zu leuchten, um anzuzeigen, welche Abtastrate Super-DAC derzeit verwendet: **44.1, 48, 88.2, 96, 176.4** oder **192 kHz**.
- Stromversorgung**: Verwenden Sie ein Netzteil (12 VDC, 1 A, mittlerer Pin mit positiver Polarität), um diesen Eingang mit Ihrer Stromquelle zu verbinden. Wenn der **USB-Anschluss** des Super DAC mit einem (eingeschalteten) Computer verbunden ist, versorgt diese Verbindung das Gerät mit dem notwendigen Strom; ein Netzteil ist in diesem Fall nicht erforderlich.
- USB-Port**: Verwenden Sie das mitgelieferte Mini-USB-Kabel, um diesen Anschluss mit einem freien USB-Anschluss Ihres (eingeschalteten) Computers zu verbinden. Die Verbindung versorgt das Super DAC mit Strom. Dieser Anschluss wird ein digitales Signal vom Ihrem Computer empfangen, wenn der **Eingangswahlschalter** in der „unteren“ Position ist.
- S/PDIF Ausgang**: Verwenden Sie ein handelsübliches S/PDIF-Kabel, um diesen Digitalausgang mit dem S/PDIF-Eingang eines Empfängers oder eines Wiedergabegeräts zu verbinden.
- Koaxial-Ausgang**: Verwenden Sie ein handelsübliches Koaxialkabel, um diesen Digitalausgang mit dem Koaxialeingang eines Empfängers oder eines Wiedergabegeräts zu verbinden.
- Analogausgänge**: Verwenden Sie ein handelsübliches Stereo-Cinch-Kabel, um diese Analogausgänge an die Stereo-Cinch-Eingänge eines Wiedergabegeräts anzuschließen.