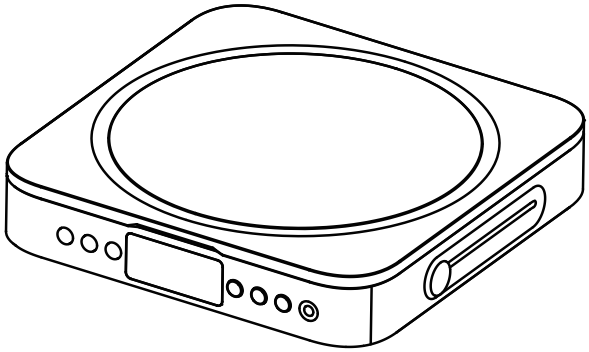
Fosi Audio



Merak User Manual

使用说明书

Version 1.0

Introduction

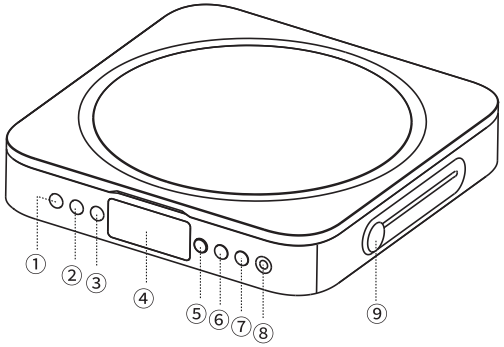
Merak is a CD player meticulously developed by Fosi Audio with a deep understanding of audiophile needs.
It goes beyond the traditional boundaries of conventional CD players by integrating a flagship-grade DAC and a high-performance headphone amplification stage.
Powered by the renowned TPA6120 headphone amplifier chip and built on a fully discrete, HiFi-grade circuit architecture, Merak delivers true system-level high-fidelity sound quality from CD playback.

On the digital side, Merak is equipped with a low-jitter, high-precision crystal oscillator that effectively minimizes clock jitter.
This ensures a cleaner and more stable OPT optical digital output, making Merak an excellent high-quality digital transport for external audio systems.
The unit also supports CD track ripping, allowing users to conveniently digitize, store, and manage their physical music collections.

The OLED display provides clear and accurate playback status and function information, offering intuitive operation with immediate visual feedback. We believe Merak will guide you into a captivating journey of high-quality music reproduction.

Thank you for your support. Fosi Audio remains committed to delivering premium audio solutions, enabling every listener to enjoy an uncompromised listening experience.

Product Overview



① Power / Input Mode
- Short press to power on; press and hold for 1.5 seconds to power off.
- Short press to switch input modes (USB / CD).

② Output Mode / Playback Mode
- Short press to switch output modes (Headphone / Line / OPT).
- Press and hold for 1.5 seconds to switch playback modes (Sequential Play (Once) / Single Track Repeat / Continuous Sequential Repeat / Shuffle).

③ Play / Pause

④ OLED Display

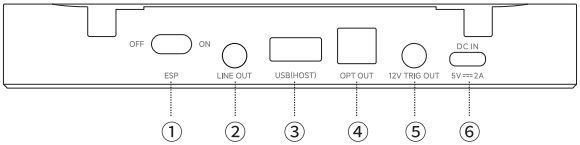
⑤ Previous Track / Fast Rewind
- Short press to skip to the previous track.
- Press and hold to rewind.

⑥ Next Track / Fast Forward
- Short press to skip to the next track.
- Press and hold to fast forward.

⑦ Ripping / Stop
- Short press to stop playback.
- Press and hold to extract CD audio tracks and save them as WAV files.

⑧ 3.5 mm Headphone Jack

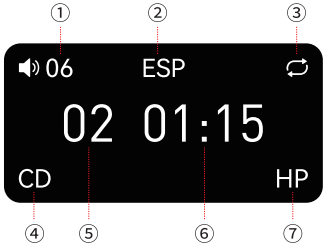
⑨ Volume Slider



① ESP Anti-Shock Switch
② Line Output
③ USB Port (For USB flash drive connection only)
④ Optical Digital Output (OPT)
⑤ 12V Trigger Output
⑥ DC Power Input (5V / 2A)

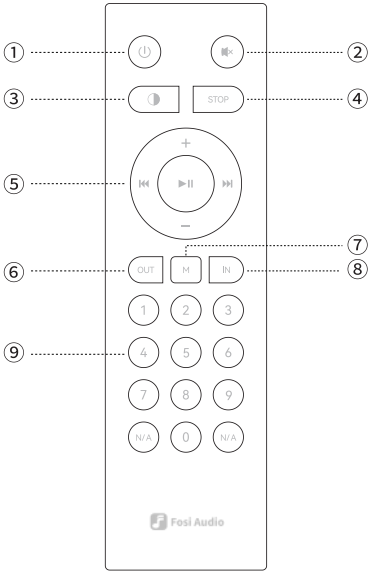
Note:
Using a USB power supply rated below 5V / 2A may prevent the device from powering on.

Display Indicators



① Volume Level (32-step volume scale)
② ESP Status
・The icon indicates that ESP (Electronic Shock Protection) is enabled.
③ Playback Mode
・Cycles in the following order: Sequential Play (Once) → Single Track Repeat → Continuous Sequential Repeat → Shuffle
・Note: When no playback mode icon is displayed, the unit is operating in Sequential Play (Once) mode.
④ Input Mode (CD / USB)
・Note: The USB input supports USB flash drives only for playback.
⑤ Track Number
⑥ Elapsed Playback Time
⑦ Output Mode
・Cycles in the following order: HP → LINE → OPT
・Note: When switching to a different output mode, please allow approximately 12 seconds for the change to take effect.

IR Remote Control



① Power Button
② Mute
③ Display Brightness
④ Stop
⑤ Play Button
⑥ Output Switch
⑦ Playback Mode Switch
⑧ Input Switch
⑨ Track Number Selection

Note:
The numeric keypad can be used to directly select a track number. For example, pressing 1 followed by 4 will jump to Track 14.

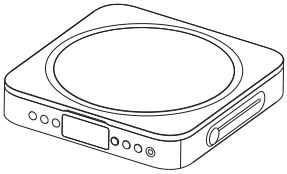
Remarks:
For transportation safety reasons, no built-in lithium battery is included. Please install two AAA batteries separately.

Specifications

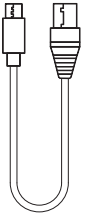
General Specifications		
Chipset	SC6137D+CS43131+TPA6120	
Maximum Sampling Rate	CD	PCM 96kHz-16bit
	USB （USB flash drives）	PCM 96kHz-16bit
Headphone Impedance	16-300Ω	
Input	USB A（USB flash drives）、CD	
Output	3.5mm Headphones Jack、LINE、OPT、12V Trigger	
CD Formats	CDDA, CD-R / CD-RW (partially readable) Original pressed discs are recommended.	
CD-R Formats	Supports CD-R discs containing FLAC / WAV / WMA / AAC / MP3 files.	
SACD	Not supported. However, SACDs with a CD layer can be played.	
IR Remote Control	Supports a maximum operating distance of up to 7 meters.	
Firmware Upgrade	Firmware can be updated online via a USB-A port using a USB flash drive. Firmware Download Link: https://support.fosiaudio.com/products/merak	
Audio Formats Supported for USB Drive Playback	MP3 / WAV / FLAC / AAC / APE / WMA	

Input Voltage	DC 5V /2A
Audio Performance	
3.5 mm Output Performance (CD)	
Rated Output Power	L+R≥210mW+210mW (32Ω/THD+N＜1%)
SNR	121 dB (A-weighted)
THD+N	0.002% (A-weighted)
Dynamic Range	121dB
Noise Floor	≤3μV (A-weighted)
LINE Output Performance (CD)	
Output Level	≥2Vrms
SNR	124dB (A-weighted)
THD+N	0.0009% (A-weighted)
Dynamic Range	124dB
Noise Floor	≤3μV (A-weighted)

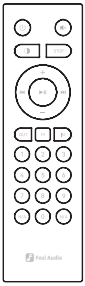
Package Contents



Merak



USB-A to
USB-C Cable



IR Remote Control



User Manual

Usage Guidelines

1.Do not power on the unit until all connections have been properly completed.

2.Before starting playback, ensure the volume is set to a low level. Excessively high volume may cause speaker damage or result in sudden acoustic shock.

Power On / Off Operation

1.To power on Merak, short-press the Power button. The display will show “Fosi Audio” for approximately 2 seconds, then enter the main menu. By default, the factory setting is CD input mode.

2.While Merak is operating, press and hold the Power button for 1.5 seconds to power off. The display will show “OFF” for approximately 2 seconds before turning off completely.

Lid-Open Stop Protection

Merak features an automatic lid-open detection mechanism.
If the CD door is opened during playback, the unit will immediately stop playback to prevent potential disc damage.

Output Modes

Merak supports multiple output modes, allowing connection to headphones, active speakers, or DACs.
Short-press the Output Mode button to cycle through the available output modes. The corresponding mode name will be shown on the display. After approximately 12 seconds, the selected output mode will become active, and the display will automatically return to the main screen.



Note:
In LINE and OPT modes, the output operates at a fixed maximum level, and volume adjustment is disabled.

How to Rip CD Tracks

1.Use a FAT32-formatted USB flash drive (capacity 32 GB or below) and insert it into the USB (HOST) port. At the same time, connect the USB power cable to the DC power input to supply power to the unit.

2.Power on the unit and confirm that it is set to CD playback mode.

3.Press and hold the " REC/■ " button to start ripping. The display will show “REC”, indicating that ripping is in progress.

4.Once ripping is complete, power off Merak and remove the USB flash drive. The recorded audio files will be automatically saved to the USB drive.

Notes

1.During the ripping process, all other audio outputs are muted, and all buttons are disabled.

2.Only CDDA-format audio CDs are supported for ripping.

3.Ripped files are saved exclusively in WAV format, with a bitrate of 1411 kbps.

4.Short-press the "REC/■" button to stop ripping, then press and hold the button to start ripping the entire disc.

5.During playback, press and hold the "REC/■" button to begin ripping from the current track through the final track of the disc.

6.During ripping, short-press the " REC/■ " button to end recording at any time. Tracks that have already been recorded will be retained on the storage device.

12V Trigger

Merak supports 12V Trigger control and can be synchronized for power on/off with other Fosi Audio components equipped with a 12V Trigger input (such as the ZA3 and ZD3).

Gapless Playback

Merak supports gapless playback, eliminating pauses between tracks to ensure continuous, uninterrupted music reproduction.
This feature is especially well suited for live recordings, classical works, and concept albums, where seamless transitions are essential.

ESP Electronic Skip Protection

ESP (Electronic Skip Protection) minimizes playback interruptions caused by vibration or movement, ensuring stable and smooth music playback. It operates by pre-reading and buffering audio data, while dynamically adjusting the disc reading speed to maintain consistent playback.

Merak allows ESP to be enabled or disabled according to user preference. For the purest sound quality, it is recommended to disable ESP in a stationary listening environment.
ESP is best suited for mobile or vibration-prone usage scenarios.

Firmware Upgrade

Merak supports firmware upgrades using a FAT32-formatted USB flash drive with a capacity of 32 GB or below.

Upgrade Procedure

1.Copy the firmware upgrade file to the root directory of the USB flash drive. Do not store any other files on the USB drive.

2.Power on the unit and switch to USB mode. Wait until the display shows “NO FILE”.

3.Insert the USB flash drive. Short-press the " 

" button once, then short-press the " 

" button once. The unit will enter “UPDATING” mode. (The interval between the two button presses should not be too long.)

4.Once the device automatically restarts, the firmware upgrade is complete.

Warranty and Maintenance

Fosi Audio pledges to give a 24-month limited warranty and support from the date of purchase. If you encounter any problem when using our product, please contact our support team at support@fosiaudio.com.

About Us

Fosi Audio designs and builds innovative audio products with all your music in mind. Great sound, simple but elegant designs, high-quality components, and truly useful features are what Fosi Audio pursues. We sincerely hope you can get as much enjoyment from our products as we've had to create them!

Our Website:www.fosiaudio.com

Facebook Page:www.facebook.com/fosiaudioglobal

Youtube Channel:www.youtube.com/@fosiaudio

Whatsapp: +86 13716612254

After-Sales Service and Technical Support Email:

support@fosiaudio.com

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.

Support Page

Contact Us

Einführung

Merak ist ein von Fosi Audio mit großem Augenmerk auf die Bedürfnisse anspruchsvoller Musikliebhaber entwickelter CD-Player.

Er erweitert die klassischen Funktionsgrenzen herkömmlicher CD-Player durch die Integration eines DAC der Spitzenklasse sowie einer leistungsstarken Kopfhörerverstärker-Schaltung.

Ausgestattet mit dem renommierten TPA6120 Kopfhörerverstärker-Chip und einer vollständig Hi-Fi-tauglichen Schaltungstopologie, liefert Merak eine echte High-Fidelity-Klangqualität auf Systemniveau direkt von der CD-Wiedergabe.
Im digitalen Bereich verfügt Merak über einen hochpräzisen, jitterarmen Quarzoszillator, der Taktjitter effektiv reduziert.

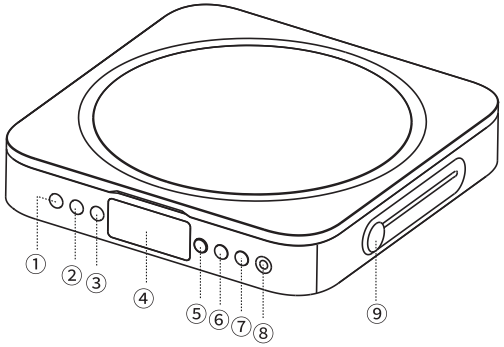
Dies gewährleistet ein besonders sauberes und stabiles optisches Digitalausgangssignal (OPT) und macht Merak zu einem hochwertigen digitalen Transport für externe Audiosysteme.

Darüber hinaus unterstützt das Gerät das Rippen von CD-Titeln, sodass Anwender ihre physischen Musikmedien bequem digitalisieren, speichern und verwalten können.
Das OLED-Display zeigt Wiedergabestatus und Funktionsinformationen klar und präzise an und ermöglicht eine intuitive Bedienung mit direkter visueller Rückmeldung.

Wir sind überzeugt, dass Merak Sie auf eine faszinierende Reise in die Welt der hochwertigen Musikwiedergabe begleiten wird.
Vielen Dank für Ihr Vertrauen.

Fosi Audio setzt sich weiterhin dafür ein, hochwertige Audiolösungen zu entwickeln, damit jeder Musikliebhaber ein uneingeschränktes Hörerlebnis genießen kann.

Produktübersicht



① Ein/Aus / Eingangsmodus
- Kurz drücken: Gerät einschalten.
- Gedrückt halten (1,5 Sekunden): Gerät ausschalten.
- Kurz drücken: Eingangsmodus umschalten (USB / CD).

② Ausgangsmodus / Wiedergabemodus
- Kurz drücken: Ausgangsmodus wechseln (Kopfhörer / Line / OPT).
- Gedrückt halten (1,5 Sekunden): Wiedergabemodus wechseln (Sequenzielle Wiedergabe (einmal) / Titelwiederholung / Endlose Sequenzwiedergabe / Zufallswiedergabe).

③ Wiedergabe / Pause

④ OLED-Display

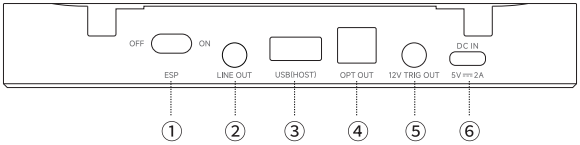
⑤ Vorheriger Titel / Schnellrücklauf
- Kurz drücken: Zum vorherigen Titel springen.
- Gedrückt halten: Schnellrücklauf.

⑥ Nächster Titel / Schnellvorlauf
- Kurz drücken: Zum nächsten Titel springen.
- Gedrückt halten: Schnellvorlauf.

⑦ Rippen / Stopp
- Kurz drücken: Wiedergabe stoppen.
- Gedrückt halten: CD-Audiotitel extrahieren und als WAV-Dateien speichern.

⑧3,5-mm-Kopfhörerausgang

⑨Lautstärkeschieberegler



① ESP-Schalter (Anti-Shock)
② Line-Ausgang
③ USB-Anschluss (Nur für USB-Speichermedien)
④ Optischer Digitalausgang (OPT)
⑤ 12V-Trigger-Ausgang
⑥ DC-Stromeingang (5V / 2A)

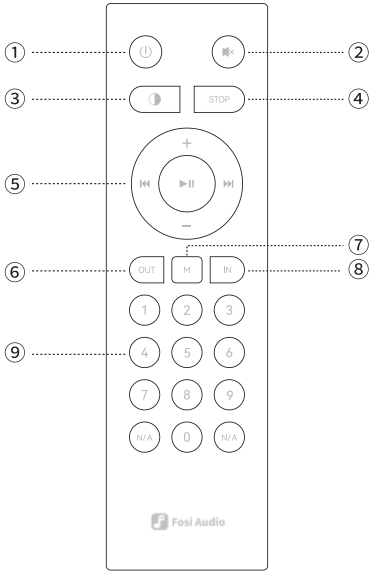
Hinweis:
Die Verwendung einer USB-Stromquelle mit einer Leistung unter 5V / 2A kann dazu führen, dass sich das Gerät nicht einschalten lässt.

Anzeigen auf dem Display



① Lautstärkeanzeige (32-stufige Lautstärkeskala)
② ESP-Status
• Das Symbol zeigt an, dass ESP (Electronic Shock Protection) aktiviert ist.
③ Wiedergabemodus
• Umschaltung in folgender Reihenfolge: Sequenzielle Wiedergabe (einmal) → Titelwiederholung → Endlose Sequenzwiedergabe → Zufallswiedergabe
• Hinweis: Wird kein Symbol für den Wiedergabemodus angezeigt, befindet sich das Gerät im Modus Sequenzielle Wiedergabe (einmal).
④ Eingangsmodus (CD / USB)
• Hinweis: Der USB-Eingang unterstützt ausschließlich die Wiedergabe von USB-Speichermedien.
⑤ Titelnummer
⑥ Abgelaufene Wiedergabezeit
⑦ Ausgangsmodus
• Umschaltung in folgender Reihenfolge: HP → LINE → OPT
• Hinweis: Beim Wechsel des Ausgangsmodus ist eine Umschaltzeit von ca. 12 Sekunden erforderlich, bevor der neue Modus aktiv wird.

IR-Fernbedienung



① Ein/Aus-Taste
② Stummschaltung (Mute)
③ Display-Helligkeit
④ Stopp
⑤ Wiedergabetaste (Play)
⑥ Ausgangsumschaltung
⑦ Umschaltung des Wiedergabemodus
⑧ Eingangswahlschalter
⑨ Titelauswahl über Zifferntasten

Hinweis:
Über die Zifferntasten kann die gewünschte Titelnummer direkt angewählt werden. Beispiel: Durch Drücken von 1 gefolgt von 4 wird direkt zu Titel 14 gewechselt.

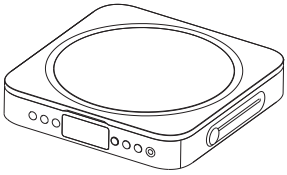
Hinweis zur Stromversorgung der Fernbedienung:
Aus Gründen der Transportsicherheit ist keine integrierte Lithiumbatterie enthalten. Bitte setzen Sie zwei AAA-Batterien separat ein.

Spezifikationen

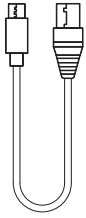
Allgemeine Spezifikationen		
Chipsatz	SC6137D+CS43131+TPA6120	
Maximale Abtastrate	CD	PCM 96kHz-16bit
	USB (USB-Speichermedien)	PCM 96kHz-16bit
Kopfhörerimpedanz	16-300Ω	
Eingänge	USB-A (USB-Speichermedien), CD	
Ausgänge	3,5-mm-Kopfhörerausgang, LINE, OPT, 12V-Trigger	
CD-Formate	CDDA, CD-R / CD-RW (teilweise lesbar) Original gepresste Discs werden empfohlen.	
CD-R-Formate	Unterstützt CD-R-Discs mit FLAC / WAV / WMA / AAC / MP3-Dateien.	
SACD	Nicht unterstützt. SACDs mit CD-Layer können jedoch wiedergegeben werden.	
IR-Fernbedienung	Maximale Reichweite bis zu 7 Meter.	
Firmware-Upgrade	Firmware-Aktualisierung über USB-A-Anschluss mittels USB-Speichermedium möglich. Firmware-Download-Link: https://support.fosiaudio.com/products/merak	
Unterstützte Audioformate für die USB-Wiedergabe	MP3 / WAV / FLAC / AAC / APE / WMA	

Eingangsspannung	DC 5V /2A
Audioleistung	
3,5-mm-Ausgangsleistung (CD)	
Nennausgangsleistung	L+R≥210mW+210mW (32Ω/THD+N＜1%)
SNR	121 dB (A-bewertet)
THD+N	0.002% (A-bewertet)
Dynamikumfang	121dB
Rauschpegel (Noise Floor)	≤3μV (A-bewertet)
LINE-Ausgangsleistung (CD)	
Ausgangspegel	≥2Vrms
SNR	124dB (A-bewertet)
THD+N	0.0009% (A-bewertet)
Dynamikumfang	124dB
Rauschpegel (Noise Floor)	≤3μV (A-bewertet)

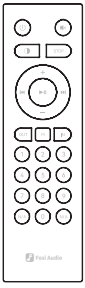
Lieferumfang



Merak



USB-A-auf-
USB-C-Kabel



IR-Fernbedienung



Bedienungsanleitung

Usage Guidelines

1.Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem alle Verbindungen ordnungsgemäß hergestellt wurden.

2.Stellen Sie vor Beginn der Wiedergabe sicher, dass die Lautstärke auf einen niedrigen Pegel eingestellt ist. Eine zu hohe Lautstärke kann Lautsprecherschäden verursachen oder zu einem plötzlichen akustischen Schock führen.

Ein-/Ausschalten

1.Zum Einschalten von Merak kurz die Ein/Aus-Taste drücken. Das Display zeigt für ca. 2 Sekunden „Fosi Audio“ an und wechselt anschließend in das Hauptmenü.

2.Die Werkseinstellung ist der CD-Eingangsmodus. Zum Ausschalten die Ein/Aus-Taste 1,5 Sekunden gedrückt halten, während das Gerät in Betrieb ist. Das Display zeigt für ca. 2 Sekunden „OFF“ an und schaltet sich anschließend vollständig aus.

Stoppfunktion bei geöffnetem Deckel

Merak verfügt über eine automatische Deckel-Erkennung.
Wird der CD-Deckel während der Wiedergabe geöffnet, stoppt das Gerät die Wiedergabe sofort, um mögliche Schäden an der Disc zu vermeiden.

Ausgangsmodi

Merak unterstützt mehrere Ausgangsmodi und kann mit Kopfhörern, aktiven Lautsprechern oder externen DACs verwendet werden.
Durch kurzes Drücken der Ausgangsmodus-Taste können die verfügbaren Ausgangsmodi nacheinander ausgewählt werden.
Der jeweilige Modus wird im Display angezeigt. Nach etwa 12 Sekunden wird der gewählte Ausgang aktiviert, und das Display kehrt automatisch zur Hauptanzeige zurück.



Hinweis:
In den Modi LINE und OPT arbeitet der Ausgang mit einem festen maximalen Ausgangspegel; eine Lautstärkere

CD-Titel rippen

1.Verwenden Sie einen FAT32-formatierten USB-Speicherstick (Kapazität 32 GB oder weniger) und stecken Sie ihn in den USB-(HOST)-Anschluss. Verbinden Sie gleichzeitig das USB-Stromkabel mit dem DC-Stromeingang, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

2.Schalten Sie das Gerät ein und vergewissern Sie sich, dass der CD-Wiedergabemodus aktiviert ist.

3.Taste „ REC/■ “ gedrückt halten, um den Rippvorgang zu starten. Im Display erscheint „REC“, was anzeigt, dass der Rippvorgang läuft.

4.Nach Abschluss des Rippvorgangs schalten Sie Merak aus und entfernen den USB-Speicherstick. Die aufgenommenen Audiodateien werden automatisch auf dem USB-Speicher gespeichert.

Hinweise

1.Während des Rippvorgangs sind alle anderen Audioausgänge stummgeschaltet, und alle Tastenfunktionen sind deaktiviert.

2.Es werden ausschließlich CDDA-Audio-CDs zum Rippen unterstützt.

3.Die gerippten Dateien werden ausschließlich im WAV-Format mit einer Bitrate von 1411 kbps gespeichert.

4.Taste „REC/■“ kurz drücken, um den aktuellen Rippvorgang zu stoppen, anschließend die Taste gedrückt halten, um die gesamte CD zu rippen.

5.Während der Wiedergabe Taste „REC/■“ gedrückt halten, um das Rippen ab dem aktuellen Titel bis zum letzten Titel der CD zu starten.

6.Während des Rippens kann der Vorgang jederzeit durch kurzes Drücken der Taste „ REC/■ “ beendet werden. Bereits aufgenommene Titel bleiben auf dem Speichermedium erhalten.

12V Trigger

Merak unterstützt 12V-Trigger-Steuerung und ermöglicht ein synchronisiertes Ein- und Ausschalten mit anderen Fosi-Audio-Komponenten, die über einen 12V-Trigger-Eingang verfügen (z. B. ZA3 und ZD3).

Lückenlose Wiedergabe (Gapless Playback)

Merak unterstützt lückenlose Wiedergabe, wodurch Pausen zwischen einzelnen Titeln vollständig vermieden werden.
So wird eine kontinuierliche, unterbrechungsfreie Musikwiedergabe gewährleistet. Diese Funktion eignet sich besonders für Live-Aufnahmen, klassische Musik sowie Konzeptalben, bei denen nahtlose Übergänge zwischen den Titeln von großer Bedeutung sind.

ESP – Elektronischer Erschütterungsschutz

ESP (Electronic Skip Protection) reduziert Wiedergabeunterbrechungen, die durch Erschütterungen oder Bewegungen verursacht werden, und sorgt so für eine stabile und gleichmäßige Musikwiedergabe. Die Funktion arbeitet mit einer elektronischen Pufferspeicherung, bei der Audiodaten vorgelesen und zwischengespeichert werden, während die Lesegeschwindigkeit dynamisch angepasst wird, um eine konstante Wiedergabe sicherzustellen.

Merak ermöglicht das Ein- und Ausschalten der ESP-Funktion je nach Benutzerpräferenz.
Für eine möglichst reine Klangqualität wird empfohlen, ESP in einer stationären Hörumgebung zu deaktivieren.
ESP ist besonders für mobile Anwendungen oder vibrationsanfällige Einsatzbereiche geeignet.

Firmware-Aktualisierung

Merak unterstützt Firmware-Aktualisierungen über einen FAT32-formatierten USB-Speicherstick mit einer Kapazität von 32 GB oder weniger.

Aktualisierungsvorgang

1.Kopieren Sie die Firmware-Datei in das Stammverzeichnis (Root-Verzeichnis) des USB-Speichersticks. Speichern Sie keine weiteren Dateien auf dem USB-Stick.

2.Schalten Sie das Gerät ein und wechseln Sie in den USB-Modus. Warten Sie, bis im Display „NO FILE“ angezeigt wird.

3.Stecken Sie den USB-Speicherstick ein. Drücken Sie die Taste „  “ einmal kurz, anschließend die Taste „  “ einmal kurz. Das Gerät wechselt in den „UPDATING“-Modus. (Der zeitliche Abstand zwischen den beiden Tastendrücken sollte nicht zu lang sein.)

4.Sobald das Gerät automatisch neu startet, ist die Firmware-Aktualisierung abgeschlossen.

Garantie und Wartung

Fosi Audio gewährt ab Kaufdatum 24 Monate eingeschränkte Garantie und Support. Wenn Sie bei der Nutzung unseres Produkts auf Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an unser Support-Team unter: support@fosiaudio.com

Über uns

Fosi Audio entwickelt und fertigt innovative Audioprodukte – mit Leidenschaft für Musik. Großartiger Klang, einfaches und zugleich elegantes Design, hochwertige Komponenten und wirklich nützliche Funktionen stehen im Mittelpunkt unseres Schaffens. Wir hoffen, dass Sie beim Hören mit unseren Produkten ebenso viel Freude haben wie wir bei deren Entwicklung!

Unsere Website: https://fosiaudio.com
Facebook: www.facebook.com/fosiaudioglobal
YouTube-Kanal: www.youtube.com/@fosiaudio
WhatsApp: +86 13716612254
Kundendienst & technischer Support:
support@fosiaudio.com

Support-Seite

Kontaktieren Sie uns

产品简介

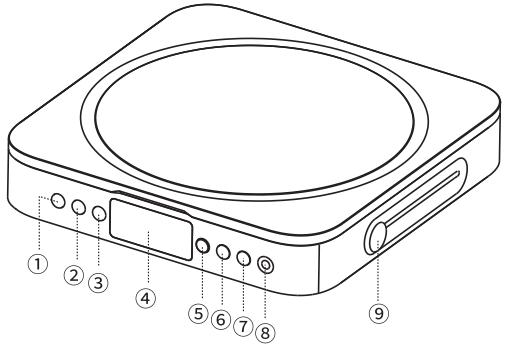
Merak是 Fosi Audio 深刻理解用户需求并精心研发的一款CD播放器，突破了传统 CD 机的功能边界，内部集成旗舰级 DAC 与高性能耳机放大电路，采用 TPA6120 耳放芯片及完整 HiFi 级电路架构设计，让 CD 播放同样具备真正 HiFi 系统级的音质表现。

在数字部分，产品配备低抖动高精度晶振，有效降低时钟抖动，使 OPT 光纤数字输出更加纯净、稳定，适合作为高品质数字音源接入外部系统。同时支持 CD 曲目抓轨功能，方便用户将实体音乐内容数字化保存与管理。

OLED 显示屏可清晰显示播放状态与功能信息，操作直观、反馈明确我们相信，Merak 将引领您进入高品质音乐的奇妙之旅。

感谢您的支持，Fosi Audio 将一如既往地致力于提供高品质音频解决方案，让每一位用户都能享受极致体验。

产品预览



① 电源/输入模式
- 短按开机，长按1.5秒关机；
- 短按切换输入模式（USB、CD）；

② 输出模式/播放模式
- 短按切换输出模式（耳机、Line、OPT）
- 长按1.5S切换播放模式（顺序循环一遍、单曲循环、无限顺序循环、随机播放）

③ 暂停/播放

④ OLED屏幕

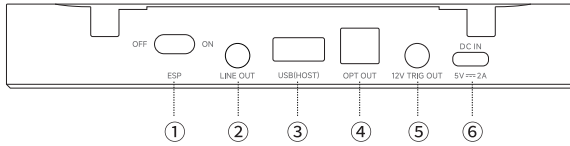
⑤ 上一曲/快退
- 短按切换上一曲
- 长按快退

⑥ 下一曲/快进
- 短按切换下一曲；
- 长按快进

⑦ 抓轨/停止
- 短按停止播放；
- 长按读取音轨，并保存为WAV文件

⑧ 3.5mm耳机输出接口

⑨ 音量滑动开关



① ESP防震拨动开关
② Line 输出接口
③ USB （仅限连接U盘使用）
④ 光纤输出接口
⑤ 12V Trigger 输出接口。
⑥ DC电源接口 5V/2A

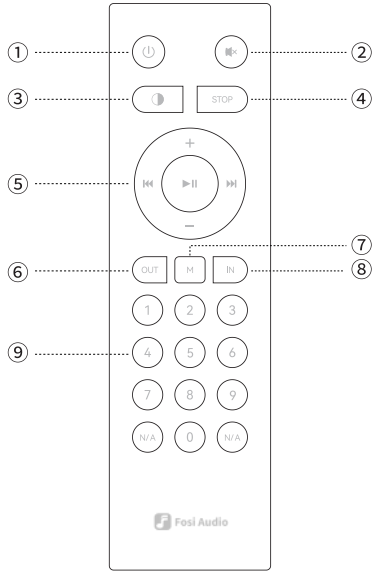
注意：使用低于 5V/2A 的 USB 供电接口可能导致设备无法开机。

屏幕显示说明



① 音量等级（共32个等级）
② ESP处于打开状态
③ 播放模式（按顺序切换：顺序循环一遍、单曲循环、无限顺序循环、随机播放）
注意：无图标显示，代表处于顺序循环一遍模式
④ 输入模式（CD、USB）
注意：USB是仅支持插入U盘播放
⑤ 曲目序号
⑥ 歌曲播放时长
⑦ 输出模式（按顺序：HP、LINE、OPT）
注意：当切换至另一个输出模式时，预计需要等待12S时间才会切换成功

遥控器



① 电源键
② 静音
③ 调整显示屏亮度
④ 停止键
⑤ Player(播放键)
⑥ 切换输出模式
⑦ 切换播放模式
⑧ 切换输入模式
⑨ 曲目编号选择

注意:
数字按键区域可用于直接选择曲目编号。例如连续按下 1 和 4,即可跳转至第 14 首曲目。

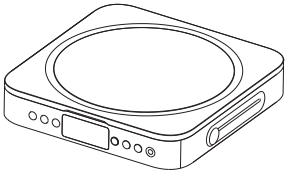
备注:
出于安全运输考虑,无内置锂电池,需自行配两个AAA干电池。

规格参数

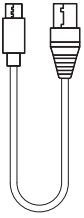
通用规格		
芯片组	SC6137D+CS43131+TPA6120	
最高采样率	CD	PCM 96kHz-16bit
	USB（U盘）	PCM 96kHz-16bit
适配耳机阻抗	16-300Ω	
输入	USB A（U盘）、CD	
输出接口	3.5mm耳机、LINE、OPT、12V Trig	
支持的CD格式	CDDA、CD- R/CD- RW（部分可读） 建议使用原装碟片	
支持的CD-R格式	可支持播放 FLAC/WAV/WMA/AAC/MP3 格式的CD- R	
支持 SACD吗	不支持，但支持有 CD 层的 SACD播放	
红外遥控器	支持最远7米的连接距离	
固件升级	固件可通过USB- A接口插入U盘在线升级 固件下载链接： https://support.fosiaudio.com/products/merak	
U盘播放支持的音频格式	MP3 / WAV / FLAC / AAC / APE / WMA	

输入电压	DC 5V /2A
音频参数	
3.5mm输出性能参数（ CD）	
额定功率	L+R≥210mW+210mW (32欧姆/THD+N < 1%)
信噪比	121dB（A计权）
失真度（THD+N)	0.002%（A计权）
动态范围	121dB
底噪	≤3μV （A计权）
LINE输出性能参数（ CD）	
额定功率	≥2Vrms
信噪比	124dB（A计权）
失真度（THD+N)	0.0009%（A计权）
动态范围	124dB
底噪	≤3μV （A计权）

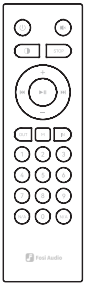
包装清单



Merak



USB A转USB C线



红外遥控器



说明书

使用指南

1.在所有连接完成之前，请勿开机；

2.在播放音乐前，请确认声音调小，否则瞬间过于大的声音可能会导致喇叭烧毁或冲击到您。

开关机操作

1.短按一下电源键，即可实现Merak的开机，此时，屏幕会显示“Fosi Audio” 2秒，然后进入主菜单页面 ； 出厂设置默认处于CD输入模式；

2.Merak工作时，长按电源键1.5秒，即可进入关机状态，此时屏幕会显示“OFF”2秒，然后熄灭。

开盖停止

设备具备开盖检测功能，在播放过程中打开 CD 门时将自动停止播放，以避免碟片损伤

输出模式

Merak支持多种输出模式，可分别连接耳机、音箱、解码器等设备。

短按可切换输出模式，屏幕将显示对应的模式名称。约12秒后切换完成，显示屏自动返回主界面。



注意：LINE/OPT模式默认最大电压输出，无法调节音量；

如何抓轨

操作步骤：

1.使用 FAT32 格式的 U 盘（容量为32G以下），将其插入至 USB（HOST） 接口；同时将 USB 供电线连接至 DC口为设备供电。

2.开机后，确认处于 CD播放模式。

3.长按 “ 

”键开始抓轨，屏幕显示 “REC” 表示正在抓轨。

4.抓轨完成后，关闭 Merak 电源，拔出 U 盘即可。录音文件将自动保存至 U 盘

注意：

1.抓轨过程中，其他音频输出接口无声音输出，按键无功能

2.仅支持抓取 CDDA 格式光盘。

3.抓轨文件仅能保存为 WAV 格式，比特率为 1411 kbps

4.短按“ 

”停止键后，再长按开始录制，将录制整张光盘

5.在播放过程中直接长按“ 

”停止键，将从当前曲目开始抓轨，直至最后一首曲目；

6.抓轨过程中短按停止键，可随时结束录制，已录制的曲目会保留在存储设备中

12V Trigger

可与具备 12V Trigger 接口的 Fosi 设备（如ZA3功放、ZD3解码器）联动，实现同步开关机，便于系统联控与使用

无缝播放

支持无缝播放，可在曲目切换时消除间隔，实现连续不中断的音乐播放，特别适合现场录音、交响乐及概念专辑的聆听。

ESP电子防震

ESP（Electronic Skip Protection）可在设备受到震动或颠簸时，减少播放中断，确保音乐播放流畅。其通过电子缓冲技术预读并缓存音频数据，同时动态调节读取速度，实现稳定播放。

Merak支持 ESP 功能的开启或关闭。
为获得更纯净的音质，建议在静态聆听环境下关闭 ESP；该功能更适合移动使用场景

升级固件

支持 FAT32 格式的，容量为 32G 以下的 U 盘进行固件升级；

操作步骤

- 将升级文件复制到 U 盘根目录（U 盘内请勿存放其他文件）。
- 开机后切换至 USB 模式，等待屏幕显示 “NO FILE”。
- 插入 U 盘，短按一次“ REC/■ ”按键后，再短按一次“ ▶II ”暂停键，设备将进入 “UPDATING” 状态。（两次短按操作间隔不宜过长）
- 待设备自动重启后，表示升级完成。

产品保修

产品自售出7日内，在正常使用情况下出现故障，客户可以无条件退换货。正常使用两年内出现故障，可以免费保修。购买日期以发票或收据日期为准，网上购买按订单日期为准。

无法享受“三包”服务的情况：
1.一切人为因素损坏，包括但不限于非正常工作环境下使用或者不按照说明书使用的；
2.用户私自拆机、改装以及维修的；
3.使用非指定或许可的配件造成损坏的；
4.不能出示有效购机凭证的；
5.不属于本公司产品的。
保修方式：
保修方式为送修，此条款只适用于官方销售渠道售出的产品，其他渠道请参考销售代理商的规定和当地国家法规关于质保的规定。

关于我们

深圳远虑科技是一家专注于音频产品的设计，研发和销售为一体的科技型公司。我们深耕用户需求，深入研发设计，通过不断创新，持续打磨产品和服务，致力于打造全球音频领域的星品牌。我们尤其在意客户的反馈，如果您有任何问题或者需求，欢迎联系我们。

官网：www.fosiaudio.com
天猫旗舰店：FOSI AUDIO旗舰店 fosiaudio.tmall.com
京东店铺：FOSI AUDIO旗舰店 mall.jd.com/index-12512168.html
QQ群：760657010
售后邮箱：
support@fosiaudio.com

扫码了解更多

联系我们

製品概要

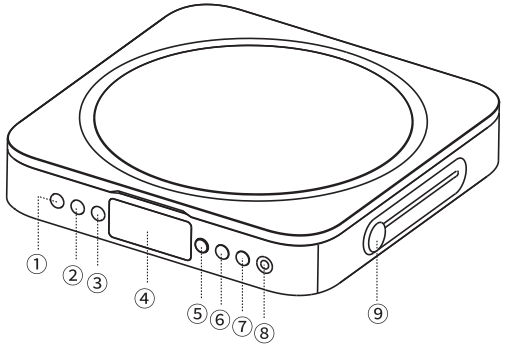
Merak は、Fosi Audio がユーザーニーズを深く理解したうえで丹念に開発した CD プレーヤーです。従来の CD プレーヤーの機能的枠組みを超え、内部にフラッグシップクラスの DAC と高性能ヘッドホンアンプ回路を統合しています。TPA6120 ヘッドホンアンプチップおよび完全な HiFi グレードの回路アーキテクチャ設計を採用することで、CD 再生においても真の HiFi システムレベルの音質性能を実現しています。

デジタル部には、低ジッター・高精度水晶発振器を搭載し、クロックジッターを効果的に低減することで、OPT光デジタル出力をより純粋かつ安定した信号品質で実現します。高品位なデジタル音源として、外部オーディオシステムへの接続に適しています。また、CDトラックのリッピング機能にも対応しており、物理メディアの音楽コンテンツをデジタルデータとして保存・管理することが可能です。

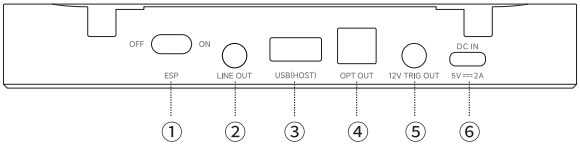
OLEDディスプレイにより、再生状態および各種機能情報を明瞭に表示し、直感的な操作性と確実なフィードバックを実現します。Merakは、高品位音楽の世界へとお客様を導く一台であると、私たちは確信しています。

ご支援いただき、誠にありがとうございます。Fosi Audioは、これからも一貫して高品質なオーディオソリューションの提供に取り組み、すべてのユーザーに最高のリスニング体験をお届けしてまいります。

製品プレビュー



① 电源/入力モード
・短押しで電源オン、長押し1.5秒で電源オフ;
・短押しで入力モード切替（USB、CD）;
② 出力モード/再生モード
・短押しで出力モード切替（ヘッドホン、Line、OPT）
・長押し1.5秒で再生モード切替（順次1回再生、1曲リピート、全曲リピート、ランダム再生）
③ 一時停止/再生
④ OLEDスクリーン
⑤ 前の曲/早戻し
・短押しで前の曲に切替;
・長押しで早戻し
⑥ 次の曲/早送り
・短押しで次の曲に切替;
・長押しで早送り
⑦ トラック検索／停止
・短押しで再生停止;
・長押しでトラックを読み取り、WAVファイルとして保存
⑧ 3.5mmヘッドホン出力端子
⑨ 音量スライドスイッチ



① ESP防振スライドスイッチ
② Line出力端子
③ USB（Uディスク接続専用）
④ 光デジタル出力端子
⑤ 12V Trigger出力端子
⑥ DC電源入力端子 5V/2A

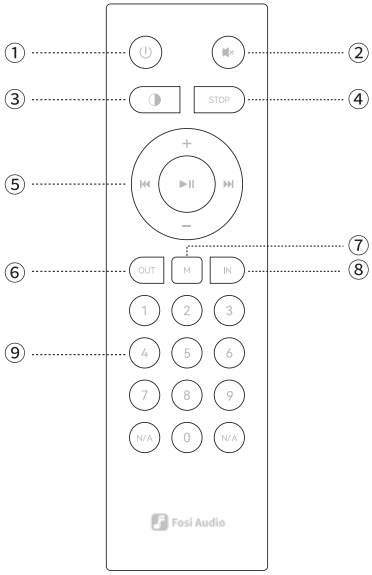
注意：5V/2A未満のUSB電源を使用した場合、機器が起動しない可能性があります。

スクリーン表示の説明



① 音量レベル（全32段階）
② ESPがオンの状態
③ 再生モード（順次切替：順次1回再生、1曲リピート、全曲リピート、ランダム再生）
　注意：アイコンが表示されていない場合は、順次1回再生モードです。
④ 入力モード（CD、USB）
　注意：USBはUディスク再生のみ対応
⑤ トラック番号
⑥ 楽曲再生時間
⑦ 出力モード（順次切替：HP、LINE、OPT）
　注意：別の出力モードに切り替えた場合、切替が完了するまで約12秒かかる見込みです。

リモコン



① 電源キー
② ミュート
③ ディスプレイの明るさ調整
④ 停止キー
⑤ プレイヤー（再生キー）
⑥ 出力モード切替
⑦ 再生モード切替
⑧ 入力モード切替
⑨ トラック番号選択

注意：数字キーエリアは、直接トラック番号を選択するために使用できます。例えば「1」と「4」を連続で押すと、第14トラックにジャンプします。

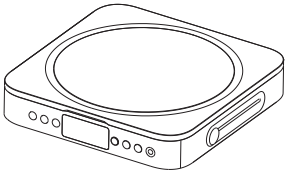
備考：輸送時の安全性を考慮し、内蔵リチウム電池はありません。別途単4形乾電池を2本ご用意ください。

製品仕様

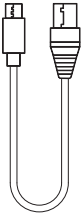
一般仕様		
チップセット	SC6137D+CS43131+TPA6120	
最大サンプリングレート	CD	PCM 96kHz-16bit
	USB （Uディスク）	PCM 96kHz-16bit
対応ヘッドホンインピーダンス	16-300Ω	
入力	USB A（Uディスク）、CD	
出力端子	3.5mmヘッドホン、LINE、OPT、12Vトリガー	
対応CDフォーマット	CDDA、CD-R/CD-RW（一部読み取り可能） 純正ディスクの使用を推奨	
対応CD-Rフォーマット	CD-Rで再生可能なフォーマット：FLAC/WAV/ WMA/AAC/MP3	
SACD対応？	非対応、ただしCD層付きSACDの再生は可能	
赤外線リモコン	最長7メートルまでの接続距離に対応	
ファームウェアアップデート	ファームウェアは、USB-Aポートにuディスクを挿入してオンラインアップデートが可能です。 ファームウェアダウンロードリンク： https://support.fosiaudio.com/products/merak	
Uディスク再生対応オーディオフォーマット	MP3 / WAV / FLAC / AAC / APE / WMA	

入力電圧	DC 5V /2A
オーディオ仕様	
3.5mm出力性能パラメータ（CD）	
定格出力	L+R≥210mW+210mW（32Ω／THD+N＜1%）
S/N比	121dB（A特性）
歪み率（THD+N）	0.002%（A特性）
ダイナミックレンジ	121dB
ノイズフロア	≤3μV（A特性）
LINE出力性能パラメータ（CD）	
定格出力	≥2Vrms
S/N比	124dB（A特性）
歪み率（THD+N）	0.0009%（A特性）
ダイナミックレンジ	124dB
ノイズフロア	≤3μV（A特性）

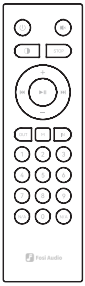
同梱物一覧



Merak



USB A to USB-C
ケーブル



赤外線リモコン



取扱説明書

使用ガイド

1.すべての接続が完了する前に、電源を入れないでください。
2.音楽を再生する前に、音量を下げていることを確認してください。音量が急に大きくなると、スピーカーが損傷したり、聴覚に影響を及ぼす恐れがあります。

電源のオン／オフ操作
1.電源ボタンを短く押すと、Merakの電源が入ります。画面に「Fosi Audio」と2秒間表示された後、メインメニュー画面が表示されます。出荷時設定では、CD入力モードがデフォルトとなっています。
2.動作中に電源ボタンを1.5秒間長押しすると、電源が切れます。画面に「OFF」と2秒間表示された後、消灯します。

開蓋で停止
本機は開蓋検知機能を備えており、再生中にCDトレイを開けると自動的に再生が停止し、ディスクの損傷を防ぎます。

出力モード
本機は複数の出力モードに対応しており、ヘッドホン、スピーカー、DACなどの機器に接続可能です。

電源ボタンを短く押すことで出力モードを切り替えられ、画面に対応するモード名が表示されます。切替には約12秒かかり、表示完了後、画面は自動的にメイン画面に戻ります。



注意：LINE/OPTモードでは、出力電圧が最大に設定されており、音量調整はできません。

トラック検索方法

操作手順：

1.FAT32形式のUSBメモリー（容量32GB以下）をUSB（HOST）端子に接続し、同時にUSB給電ケーブルをDC端子に接続して本機に電源を供給します。

2.電源を入れ、CD再生モードになっていることを確認します。

3.「 REC/■ 」ボタンを長押しするとトラックの読み取り（録音）が開始され、画面に「REC」と表示されます。

4.読み取り完了後、本機の電源を切り、USBメモリーを取り外します。録音ファイルは自動的にUSBメモリーに保存されます。

注意事項：

1.トラック読み取り中は、他の音声出力端子から音声は出力されず、各操作ボタンも無効となります。

2.対応するディスク形式はCDDAのみです。

3.トラック読み取りファイルはWAV形式でのみ保存され、ビットレートは1411 kbpsです。

4.「 REC/■ 」停止ボタンを短く押して停止した後、再度長押しすると、ディスク全体の録音が開始されます。

5.再生中に「 REC/■ 」停止ボタンを長押しすると、現在のトラックから最終トラックまでの読み取りが行われます。

6.トラック読み取り中に停止ボタンを短く押すことで、録音を任意のタイミングで終了できます。すでに録音されたトラックは保存先に保存されます。

12Vトリガー

12Vトリガー端子を搭載したFosi製機器（ZA3パワーアンプ、ZD3 DACなど）と接続することで、電源の連動オン／オフが可能です。システム全体の一括制御が行え、操作性が向上します。

ギャップレス再生

ギャップレス再生に対応しており、トラック切り替え時の無音部分を排除し、途切れのない連続した音楽再生が可能です。ライブ音源、交響曲、コンセプトアルバムの再生に最適です。

ESP電子制振

本機はESP（Electronic Skip Protection）機能により、機器が振動や衝撃を受けた場合でも再生の中断を抑え、音楽再生を安定させます。本機能は電子バッファ技術を用いて音声データを事前に読み込み・キャッシュし、さらに読み取り速度を動的に調整することで、安定した再生を実現します。

MerakではESP機能のON／OFFが可能です。
より純粋な音質を得るためには、静止した環境での再生時にはESPをOFFにすることを推奨します。本機能は主に移動中の使用に適しています。

ファームウェアアップデート

FAT32形式で、容量32GB以下のUSBメモリーを使用して、ファームウェアのアップデートが可能です。

操作手順

・アップデートファイルをUSBメモリーのルートフォルダにコピーします（USBメモリー内に他のファイルを保存しないでください）。
・電源を入れ、USBモードに切り替え、画面に「NO FILE」と表示されるのを確認します。
・USBメモリーを接続し、「 

」ボタンを短く1回押した後、続けて「 

」停止ボタンを短く1回押すと、本機は「UPDATING」状態になります。（2回の短押し操作の間隔は長くしないでください）
・本機が自動的に再起動したら、アップデート完了です。

製品保証

Fosi Audio は、購入日から 24 ヶ月の限定保証とサポートを提供することを約束します。製品の使用中に問題が発生した場合は、サポート担当 (support@fosiaudio.com) までご連絡ください。

当社について

Fosi Audio は、あらゆる音楽へのニーズを念頭に置いて革新的なオーディオ製品を設計、構築しております。素晴らしいサウンド、シンプルかつエレガントなデザイン、高品質のコンポーネント、そして本当に便利な機能こそが Fosi Audio の追求するものです。当社が作成したのと同じくらい当社の製品を楽しんでいただけることを心から願っています。

公式サイト：www.fosiaudio.com
Amazonストア：https://www.amazon.co.jp/fosiaudio
Facebook ページ：www.facebook.com/fosiaudioglobal
YouTube チャンネル：www.youtube.com/@fosiaudio
X（Twitter）：https://twitter.com/FosiAudio_JP
アフターサービス電子メール：
support@fosiaudio.com

詳細はこちら

お問い合わせ


Fosi Audio

名称:Merak说明书　　日期:20260206

材质:铜版纸120g　　设计人员:李玉峰

尺寸:120*170mm　　版本号:Version 1.0

装订:骑缝钉　　CD机的成品编码：C.17.Merak .01

备注：CD机配套说明书

注:此页无需印刷，成品没有黑色边框，具体尺寸和厚度按照实际制作