

## M12i · 移动解码耳放

# Questyle



世界越复杂，我们越简单。

为了让所有手机用户用最简单的方式，随时随地享受流媒体平台的无损音频内容，旷世科技在2021年发布了首台移动解码耳放M12。两年之后的2023年，我们发布了通过MFi认证的新一代移动解码耳放M12i。M12延续了旷世在高性能音频信号处理上的专业基因，突破了手机内集成的音频电路在技术、成本、体积上的限制。独立电流模放大模组配合ESS旗舰USB DAC解码芯片和耳机阻抗自动侦测功能，都浓缩在M12i小小的身躯中。无论是欧洲大教堂里管风琴深沉的低音，还是硬摇滚里强劲的贝斯和吉他旋律，M12i都能捕捉到深藏在音轨里的细节。

现在就用M12i，开启你的移动Hi-Fi之旅吧！

### 产品使用说明

- 旷世实验室在开发过程中，对M12i跟主流的手机和平板电脑兼容性做了大量测试和针对性优化，实现了对iOS、鸿蒙系统、Android 5.1以上版本的全面兼容；针对PC端运用场景，支持Windows 10 18.3以上版本（免驱动）及Mac OS系统。
  - 使用配件线将M12i连接手机 / 平板电脑 / PC，M12i识别耳机插入后进入工作模式，并自动侦测耳机后配置对应增益，增益灯点亮时单颗指示为低增益，针对低阻抗耳机，避免过推；两颗红色指示为高增益，为高阻抗耳机提供足够的驱动力。
  - 使用手机播放时，部分手机需要在系统设置中打开OTG功能才可以正常使用。
  - 连接Lightning接口设备时，需要额外购买旷世LTC02 Lightning转Type-C转接线。
  - 使用电脑播放时，请确认USB输出设备选定为“M12i”。
  - 播放音乐时，数据状态指示灯会点亮，单颗红色指示点亮表示为PCM数据，且采样率不高于48kHz；两颗红色指示灯为高采样率PCM数据或者DSD音频数据。
  - 为了带给您更加原汁原味的无损体验，请关闭手机自带及第三方软件提供的音效设置。
  - 本产品无内置麦克风，但支持四段（CTIA标准）带线控耳机的通话功能。
  - M12i采用TOREX高效率的电源管理系统，高性能且低功耗，不易发热，但不同手机电池容量之间可能存在使用续航时间的差别。
- \* 本公司保留此产品的最终解释权，设计，参数等如有更改，恕不另行通知。

## M12i · Mobile Headphone Amplifier with DAC

# Questyle



In this complex world, we pursue simplicity.

Questyle released the M12 in 2021 with the goal of allowing all mobile phone users to enjoy lossless music from streaming services in the simplest and easiest way possible. Two years later, in 2023, we are releasing the M12i, a new generation mobile amp & DAC certified by Apple with an MFi license.

M12i continues Questyle's expertise in high-performance audio signal processing and breaks through limitations of technology, cost, and size of the audio circuit integrated into modern mobile phones. With its built-in independent SIP Current Mode Amplifier module, a ESS flagship USB DAC chip, and the ability to automatically detect headphone impedance, the M12i will always be able to capture the details buried deep in your music, from the deepest resonance of a great European organ to the strongest bass and guitar melodies of hard rock.

Now, let the M12i take you on your mobile Hi-Fi journey!

### Product Instructions

- During the development process, Questyle has done rigorous testing and optimization of M12i's compatibility with mainstream mobile phones and tablets, achieving full compatibility with iOS; HarmonyOS; Android 5.1 or above; macOS; and Windows 10 Version 18.3 or above (driver-free).
  - Connect the M12i to your smart phone / tablet / computer with the accessory cable. Plug your headphones into the M12i, whereupon it will detect the headphone impedance automatically, then self-adjust the gain to best match your headphones. For low-impedance headphones, the gain indicator will illuminate with a single light and the M12i will adjust itself to low gain mode to avoid over-driving. For high-impedance headphones, the gain indicator will illuminate with double red lights and the M12i will adjust itself to high gain mode to provide adequate driving power.
  - Note that on some mobile phones, you will need to first enable the OTG function in system settings for the M12i to function correctly.
  - When connecting the M12i to iPhones with a Lightning connector, you will need to purchase an additional Questyle LTC02 Lightning-to-Type-C cable.
  - When connecting the M12i to a computer, please make ensure the 'M12i' is selected as the sound output device.
  - When playing music, the data status indicator will illuminate. A single red light indicates PCM data with a sampling rate not higher than 48kHz; double red lights indicate high sampling rate PCM data or DSD audio data.
  - In order to achieve a more authentic and lossless listening experience, please turn off any sound effect or EQ settings in your phone settings menu and third-party software before beginning music playback.
  - The M12i does not have a built-in microphone, but supports phone calls via headphones with a microphone and four-line TRRS jack (CTIA standard jack).
  - The M12i uses the TOREX high-efficiency power management system, which features high performance and low power consumption, so the M12i will not overheat during use. Due to battery capacity differences between mobile phones, there may be differences in total playback time.
- \* Questyle Audio Technology Co.,Ltd reserves the rights of final interpretation of this product. Design and parameters are subject to change without prior notice.

## M12i · Mobiler Kopfhörerverstärker mit DAC

# Questyle



In dieser komplexen Welt streben wir nach Einfachheit.

Mit dem Ziel, allen Mobiltelefonnutzern den verlustfreien Musikgenuss von Streaming-Diensten auf einfachste Weise zu ermöglichen, brachte Questyle 2021 den M12 auf den Markt. Zwei Jahre später, 2023, brachten wir den M12i auf den Markt, eine neue Generation von mobilen Kopfhörerverstärkern mit DAC, die von Apple mit einer MFi-Lizenz zertifiziert wurden.

Der M12i setzt Questyles Expertise in der Hochleistungs-Audiosignalverarbeitung fort und durchbricht die Grenzen von Technologie, Kosten und Größe der in modernen Mobiltelefonen integrierten Audioschaltkreise. Mit seinem integrierten, unabhängigen SIP Current Mode Amplifier-Modul, dem ESS USB D/A-Wandlerchip und der Kopfhörer-Impedanzerkennung ist das M12i in der Lage, die tiefsten Details Ihrer Musik einzufangen - von den tiefsten Resonanzen europäischer Kathedralorgeln bis hin zu den druckvollsten Bässen und Gitarrenmelodien des Hard Rock.

Lassen Sie sich vom M12i auf Ihre mobile HiFi-Reise mitnehmen!

### Produkthinweise

- Während des Entwicklungsprozesses hat Questyle Labs die Kompatibilität des M12i mit gängigen Mobiltelefonen und Tablets ausgiebig getestet und optimiert. So wurde eine vollständige Kompatibilität mit iOS, HarmonyOS und Android 5.1 oder höher erreicht; für PC-Anwendungsszenarien werden Windows 10 Version 18.3 oder höher (treiberfrei) und Mac OS unterstützt.
  - Verbinden Sie den M12i mit Ihrem Smartphone/Tablet/PC über das Zubehörkabel. Schließen Sie Ihren Kopfhörer am M12i an, der M12i erkennt automatisch die Impedanz Ihres Kopfhörers und passt die Verstärkung an Ihren Kopfhörer an. Bei Kopfhörern mit niedriger Impedanz leuchtet die Verstärkungsanzeige nur einmal auf und der M12i stellt sich auf eine niedrige Verstärkung ein, um Übersteuerungen zu vermeiden. Bei Kopfhörern mit hoher Impedanz leuchtet die Verstärkungsanzeige zweimal rot auf und der M12i stellt sich automatisch auf eine hohe Verstärkung ein, um eine ausreichende Ausgangsleistung zu gewährleisten.
  - Wenn Sie den M12i mit einem Mobiltelefon verbinden, müssen Sie bei einigen Mobiltelefonen zuerst die OTG-Funktion in den Systemeinstellungen aktivieren, um das M12i richtig verwenden zu können.
  - Für den Anschluss des M12i an Geräte mit Lightning-Schnittstelle muss zusätzlich ein Questyle LTC02 Lightning-Type-C-Kabel erworben werden.
  - Wenn Sie den M12i an einen Computer anschließen, vergewissern Sie sich bitte, dass der M12i als USB-Ausgabegerät ausgewählt ist.
  - Während der Musikwiedergabe leuchtet die Datenstatusanzeige. Ein einzelnes rotes Licht zeigt PCM-Daten mit einer Abtastrate von bis zu 48 kHz an; ein doppeltes rotes Licht zeigt PCM-Daten mit hoher Abtastrate oder DSD-Audiodaten an.
  - Für ein originalgetreues und verlustfreies Hörerlebnis schalten Sie bitte die Soundeffekte im Einstellungsmenü Ihres Mobiltelefons und die Software von Drittanbietern während der Wiedergabe aus.
  - Der M12i hat kein eingebautes Mikrofon, unterstützt aber Telefonate über Headsets mit vier Segmenten nach CTIA-Standard.
  - Der M12i verwendet das hocheffiziente TOREX-Energiemanagementsystem, das sich durch hohe Leistung und geringen Stromverbrauch auszeichnet, so dass das M12i nicht überhitzt. Aufgrund der unterschiedlichen Akkukapazitäten der verschiedenen Mobiltelefone kann es zu Unterschieden in der Gesamtspieldauer kommen, wenn der M12i an verschiedene Mobiltelefone angeschlossen wird.
- \* Questyle Audio Technology Co., Ltd behält sich das Recht auf die endgültige Gestaltung dieses Produkts vor. Design und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## M12i · DAC付き携帯電話用イヤホンアンプ

# Questyle



この複雑な世界において、私たちはシンプルさを追求します。

すべての携帯電話ユーザーが最もシンプルかつ簡単な方法でストリーミングサービスからロスレス音楽を楽しむようにするという目標を掲げ、Questyleは2021年にM12をリリースしました。2年後の2023年に、DACを搭載した新世代のモバイルヘッドフォンアンプであるM12iをリリースしました。MFiライセンスによりAppleによって認定されています。

M12iは、高性能オーディオ信号処理におけるQuestyleの専門知識を引き継ぎ、最新の携帯電話に統合されているオーディオ回路の技術、コスト、サイズの制限を打ち破ります。内蔵の独立したSIP電流モードアンプモジュール、ESSのフラッグシップUSB DACチップ、およびヘッドフォンインピーダンス検出機能を備えたM12iは、ヨーロッパの大聖堂のオルガンの最も深い共鳴から、音楽の奥深くに埋もれた細部を常に捉えることができます。ハードロックの最強のベースとギターのメロディー。

さあ、M12iでモバイルHi-Fiの旅へお連れしましょう！

### 製品説明書

- Questyle Labsは開発プロセス中に、M12iの主流な携帯電話やタブレットとの互換性について多くのテストと最適化を行い、iOS、HarmonyOSシステム、Android5.1以降との完全な互換性を実現しました。PCアプリケーションシナリオの場合、Windows10バージョン18.3以降（ドライバー不要）およびMacOSシステムをサポートします。
  - 付属のケーブルを使用して、M12iをスマートフォン/タブレット/PCに接続します。ヘッドフォンをM12iに接続すると、ヘッドフォンのインピーダンスが自動的に検出され、ヘッドフォンに合わせてゲインが自動調整されます。低インピーダンスヘッドホンの場合、ゲインインジケータが点灯し、過度のプッシュを避けるために低ゲインモードに調整します。高インピーダンスのヘッドフォンでは、赤いゲインインジケータが2つ点灯します。M12iが高ゲインモードに調整して適切な駆動力を提供します。
  - M12iを携帯電話に接続して再生する場合、一部の携帯電話では、M12iを適切に使用するために、最初にシステム設定でOTG機能をスライドさせる必要があります。
  - M12iをLightningインターフェースのデバイスに接続する場合、追加のQuestyle LTC02 Lightning-to-Type-Cの変換ケーブルを購入する必要があります。
  - M12iをコンピュータに接続するときは、USB出力デバイスとして「M12i」が選択されていることを確認してください。
  - 音楽を再生すると、データステータスインジケータが点灯します。赤いライト一つはPCMデータであり、サンプリングレートが48kHz以下であることを示します。赤いライト二つは、高サンプリングレートのPCMデータまたはDSDオーディオデータを示します。
  - よりオリジナルでロスレスなリスニング体験をお楽しみいただくために、再生中は携帯電話の設定メニューとサードパーティ製ソフトウェアのサウンドエフェクト設定をオフにしてください。
  - M12iにはマイクは内蔵されていませんが、4セグメント（CTIA規格）ワイヤーを使用したヘッドフォンによる通話をサポートしています。
  - M12iは、高性能かつ低消費電力を特徴とするTOREX高効率電源管理システムを採用しているため、M12iが過熱することはありません。携帯電話間のバッテリー容量の違いにより、M12iを異なる携帯電話に接続した場合の合計再生時間は異なる場合があります。
- \* Questyle Audio Technology Co.,Ltdは、本製品の最終解释权を留保します。設計およびパラメータは予告なく変更される場合があります。

## M12i · 모바일 DAC/헤드폰 앰프



복잡한 세상 속, 퀘스타일(Questyle)은 심플함을 추구합니다.

모든 스마트폰 사용자가 간편하고 쉬운 방식으로 무선실 음악을 즐길 수 있게 하겠다는 일념하에 2021년 M12를 선보였었습니다. 그리고 2년 뒤인 2023년 애플의 MFI 인증까지 받은 새로운 세대의 모바일 Hi-Fi DAC/헤드폰 앰프 M12i를 선보입니다.

M12i는 자사의 고성능 오디오 신호처리 기술을 탑재했을 뿐만 아니라 스마트폰에 통합된 오디오 회로의 기술력, 가격, 크기의 한계를 넘어섭니다. 자사의 독자적인 SiP(System in Pack) 기술, 독특한 전류 증폭 모듈 'Current Mode Amplifier', ESS 플래그십USB DAC 칩셋과 헤드폰 임피던스 감지 능력으로 M12i는 오르간의 깊은 저역부터 락 장르의 기타 멜로디 사운드까지, 음원의 숨겨진 작은 디테일까지 모두 구현합니다.

## 제품 사용 방법

- M12i는 제품 개발 과정에서 많은 테스트를 거쳐 iOS, Harmony OS 시스템, 안드로이드 5.1 이상, Windows 10 버전 18.3 또는 Mac OS 시스템과의 호환성을 최적화했습니다.
- 케이블을 사용해 M12i를 스마트폰, 태블릿, PC에 연결하세요. 그리고 이어서 헤드폰을 M12i에 연결하면 자동으로 헤드폰 임피던스를 감지하여 헤드폰에 적합한 게인으로 자동 조정합니다. 저임피던스 헤드폰의 경우 하나의 표시등이 켜지며, 로우 게인으로 조정합니다. 고임피던스 헤드폰의 경우 두 개의 표시등이 켜지며, 하이 게인으로 조정합니다.
- 몇몇 스마트폰은 시스템 설정에서 OTG 기능을 먼저 활성화해야 M12i를 연결했을 때 정상적으로 사용할 수 있습니다.
- M12i를 라이트닝 인터페이스 제품과 연결하기 위해서는 별도의 라이트닝 to Type-C 케이블을 사용하세요.
- M12i를 PC에 연결하는 경우 USB 출력 장치로 'M12i'를 선택하세요.
- 음원 재생 시 표시등이 점등합니다. PCM 데이터가 48kHz 이하의 샘플링 레이트로 재생 시 적색등 한 개, PCM 데이터 또는 DSD 데이터가 48kHz 이상의 샘플링 레이트 재생 시 적색등 두 개가 점등합니다.
- 원음에 가까운 무선실 음원을 즐기고 싶다면, 스마트폰 또는 서드파티 앱의 사운드 이펙트 설정을 비활성화하세요.
- M12i는 내장 마이크를 탑재하고 있지 않지만, CITA 스탠다드 마이크를 탑재한 헤드폰과 연결 시 전화 통화가 가능합니다.
- M12i는 고효율 전력 관리 시스템을 활용해 성능은 뛰어나면서 전력 소모는 낮아 쉽게 과열되지 않습니다. 스마트폰 기종별 배터리 용량에 따라 총재생 시간에는 차이가 있을 수 있습니다.

\* 본 제품에 대한 권한은 모두 Questyle Audio Technology Co.,Ltd에 귀속됩니다. 제품 디자인 및 규격은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

## M12i · Amplificateur d'écouteur mobile avec CNA



Dans ce monde complexe, nous cherchons la simplicité.

Dans le but de permettre à tous les utilisateurs de téléphones portables de profiter de la musique sans perte des services de streaming de la manière la plus simple et la plus facile, Questyle a lancé le M12 en 2021. Deux ans plus tard, en 2023, nous avons sorti le M12i, une nouvelle génération d'amplificateur d'écouteur mobile avec CNA certifié par Apple avec une licence MFI. Le M12i perpétue l'expertise de Questyle en matière de traitement des signaux audio de haute performance et dépasse les limites de la technologie, du coût et de la taille du circuit audio intégré dans les téléphones portables modernes. Grâce à son module d'amplification en mode courant SiP indépendant, à la puce CNA USB ESS et aux capacités de détection de l'impédance du casque, le M12i sera toujours capable de capturer les détails enfouis dans votre musique, de la résonance la plus profonde des orgues des cathédrales européennes aux basses les plus puissantes et aux mélodies des guitares du hard rock. Maintenant, laissez le M12i vous emmener dans votre voyage Hi-Fi mobile !

## Instructions sur le produit

- Au cours du processus de développement, Questyle Labs a effectué de nombreux tests et optimisé la compatibilité du M12i avec les principaux téléphones portables et tablettes, obtenant une compatibilité totale avec iOS, le système HarmonyOS et Android 5.1 ou supérieur. Pour les scénarios d'application PC, il est compatible avec Windows 10 Version 18.3 ou supérieur (sans pilote) et Mac OS.
- Connectez M12i à votre téléphone intelligent/tablette/PC à l'aide du câble accessoire. Branchez votre écouteur dans le M12i, et il détectera automatiquement l'impédance de l'écouteur, puis ajustera lui-même le gain pour correspondre à votre écouteur. Pour les écouteurs à faible impédance, un simple indicateur de gain s'allume et le M12i s'ajuste lui-même en mode de gain faible pour éviter une poussée excessive. Pour les écouteurs à haute impédance, un double indicateur de gain rouge s'allume et le M12i s'ajuste en mode de gain élevé pour fournir une puissance d'entraînement adéquate.
- Lors de la lecture sur votre téléphone portable, il se peut que vous deviez d'abord activer la fonction OTG dans les réglages du système afin d'utiliser le M12i correctement.
- Pour connecter le M12i à des appareils dotés d'une interface Lightning, vous devez acheter un câble adaptateur Lightning Questyle LTC02 vers Type- C supplémentaire.
- Lors de la lecture sur votre ordinateur, assurez-vous que le « M12i » est sélectionné comme périphérique de sortie USB.
- Lors de la lecture de musique, l'indicateur d'état des données s'allume. Lorsqu'un simple indicateur rouge s'allume, il indique les données PCM avec fréquence d'échantillonnage inférieure à 48 kHz ; lorsqu'un double indicateur s'allume, il indique les données PCM avec haute fréquence d'échantillonnage ou les données audio DSD.
- Afin d'optimiser l'expérience d'écoute sans perte, il est recommandé de désactiver tout réglage de son ou d'égalisation dans les réglages de votre téléphone et tout logiciel tiers pendant la lecture.
- Le M12i n'a pas de microphone intégré, mais il prend en charge les appels téléphoniques via des écouteurs avec un contrôle filaire à quatre segments (CTIA standards).
- Le M12i utilise le système de gestion de l'énergie à haute efficacité TOREX, qui se caractérise par des performances élevées et une faible consommation d'énergie, de sorte que le M12i ne surchauffe pas. En raison des différences de capacité de la batterie entre les téléphones portables, il peut y avoir des différences dans la durée totale de lecture lorsque le M12i est connecté à différents téléphones portables.
- Questyle Audio Technology Co.,Ltd se réserve les droits d'interprétation finale de ce produit. La conception et les paramètres peuvent être modifiés sans préavis.

## M12i · Amplificatore mobile per cuffie con DAC



Più il mondo diventa complicato, più noi diventiamo semplici.

Per permettere a tutti gli utenti di smartphone di godere dei contenuti audio in alta qualità dei servizi di streaming in modo semplice, ovunque e in qualsiasi momento, noi, Questyle ha lanciato nel 2021 il primo amplificatore mobile per cuffie con DAC. M12. Due anni dopo, nel 2023, abbiamo lanciato la nuova generazione di amplificatore mobile per cuffie con DAC con certificazione MFI, M12i. Il M12i eredita il DNA professionale di Questyle nel trattamento del segnale audio ad alte prestazioni, superando le limitazioni tecniche, di costo e di dimensioni dei circuiti audio integrati nei cellulari. Il modulo amplificatore di corrente indipendente, in combinazione con il flagship hip di decodificatore DAC USB di ESS e la funzione di rilevamento automatico dell'impedenza delle cuffie, sono tutti racchiusi nel piccolo corpo del M12i. Che si tratti dei bassi profondi dell'organo in una cattedrale europea o delle potenti linee di basso e chitarra nell' hard rock, il M12i è in grado di catturare i dettagli nascosti nelle tracce audio. Ora, con il M12i, inizia il tuo viaggio Hi-Fi mobile!

## Istruzioni sul prodotto

- Durante il processo di sviluppo, Questyle Labs ha effettuato numerosi test e ottimizzazioni sulla compatibilità di M12i con i principali cellulari e tablet, raggiungendo la piena compatibilità con iOS, il sistema HarmonyOS e Android 5.1 o versioni successive; per gli scenari di applicazione su PC, supporta Windows 10 versione 18.3 o successiva (senza driver) e macOS.
- Collega il M12i al tuo smartphone / tablet / PC utilizzando il cavo fornito. Una volta rilevate le cuffie inserite, il M12i entrerà in modalità di lavoro e rileverà automaticamente la configurazione corrispondente al guadagno delle cuffie. Quando il LED di guadagno si accende, una singola luce accesa corrisponde a un guadagno basso, che evita guadagno eccessivo per le cuffie a bassa impedenza; due luci rosse corrispondono a un guadagno alto, fornendo una potenza di guida sufficiente per le cuffie ad alta impedenza.
- Per la riproduzione tramite smartphone, alcuni smartphone potrebbero richiedere di attivare la funzione OTG nelle impostazioni di sistema per un corretto funzionamento.
- Quando si collega un dispositivo con connettore Lightning, è necessario acquistare separatamente il cavo adattatore Questyle LTC02 Lightning a Type-C.
- Per la riproduzione tramite PC, assicurarsi che il dispositivo di uscita USB sia impostato su "M12i".
- Durante la riproduzione musicale, l'indicatori dello stato dei dati si illumineranno. Una luce rossa indica dati PCM con frequenza di campionamento non superiore a 48 kHz; due luci rosse indicano dati PCM ad alta frequenza di campionamento o dati audio DSD.
- Per un'esperienza senza perdite più autentica, si consiglia di disattivare le impostazioni audio integrate nello smartphone e nelle app di terze parti.
- Il prodotto non dispone di microfono integrato, ma supporta la funzione di chiamata per cuffie con controllo a quattro poli (standard CTIA).
- M12i utilizza il sistema di gestione dell'alimentazione ad alta efficienza TOREX, che è ad alte prestazioni e a basso consumo energetico, nonché a bassa emissione di calore. Tuttavia, potrebbe esserci una differenza nella durata della batteria tra cellulari con diverse capacità di batteria.
- Questyle Audio Technology Co., Ltd si riserva il diritto di interpretazione finale di questo prodotto e di apportare modifiche al design, alle specifiche e ad altre informazioni senza preavviso.

## M12i · Amplificador de auriculares móvil con DAC



En el mundo más complejo, nos volvemos más simples.

Proporcionamos la forma más fácil para que todos los usuarios de teléfonos móviles disfruten de contenido de audio sin pérdidas desde plataformas de streaming en cualquier momento y lugar. En 2021, Questyle lanzó el primer amplificador de auriculares móvil con DAC M12i. Dos años después, Questyle ha lanzado- amplificador de auriculares móvil con DAC que ha sido acreditado por MFI. El nuevo producto continúa la experiencia de Questyle en el procesamiento de señales de audio de alto rendimiento, rompiendo una vez más las limitaciones en términos de la tecnología, el costo y el volumen de los circuitos de audio integrados en los teléfonos móviles. Cuenta con módulos SiP de amplificación en modo de corriente independiente (admite salida balanceada), combinado con el chip decodificador DAC USB insignia de ESS y la función de detección automática de impedancia de los auriculares, todo lo cual se integra en el pequeño cuerpo de M12i. Ya sea el bajo profundo de un órgano de tubos en una catedral europea o la potente melodía de bajo y guitarra en hard rock, el M12i puede capturar los detalles ocultos en la pista. ¡Ahora comience tu viaje de alta fidelidad móvil con M12i!

## Instrucciones del producto

- Durante el proceso de desarrollo, Questyle Labs ha realizado muchas pruebas y optimizaciones específicas de la compatibilidad del M12i con los principales teléfonos móviles y tabletas, logrando compatibilidad total con iOS, sistema HarmonyOS y Android 5.1 o superior; para escenarios de aplicaciones de PC, es compatible con Windows 10 18.3 o superior (sin controlador) y macOS.
- Conecte el M12i a su teléfono móvil/tableta/PC usando el cable accesorio. Cuando el M12i reconozca los auriculares, entrará en el modo de trabajo y configurará la ganancia correspondiente después de detectar automáticamente los auriculares. Cuando la luz de ganancia encienda, la luz indicadora roja única indica ganancia baja, que es para auriculares de baja impedancia para evitar empujar demasiado; la luz indicadora roja doble indica una ganancia alta, que proporciona suficiente fuerza motriz para auriculares de alta impedancia.
- Al conectar M12i a un teléfono móvil para la reproducción, debe activar la función OTG en la configuración del sistema antes de poder usar M12i normalmente para algunos teléfonos móviles.
- Al conectar M12i a dispositivos con interfaz Lightning, debe comprar un cable adaptador Questyle LTC02 Lightning a Type-C adicional.
- Al conectar M12i a una computadora, asegúrese de que "M12i" sea el dispositivo de salida USB.
- Cuando se reproduce música, la luz indicadora de estado de datos se enciende. La luz indicadora roja única indica los datos PCM y la frecuencia de muestreo no supera los 48 kHz; la luz indicadora roja doble indica datos PCM de alta frecuencia de muestreo o datos de audio DSD.
- Para brindarte una experiencia más original y sin pérdidas, desactive la configuración de efectos de sonido proporcionada por el teléfono móvil y el software de terceros.
- El producto no tiene un micrófono incorporado, pero admite la función de llamadas a través de auriculares controlados por cable con cuatro segmentos (estándar CTIA).
- M12i adopta el sistema de administración de energía de alta eficiencia TOREX, que tiene un alto rendimiento y un bajo consumo de energía, y no es propenso a generar calor. Sin embargo, puede la autonomía de la batería de diferentes capacidades puede variar dependiendo del teléfono móvil.
- Questyle Audio Technology Co., Ltd. se reserva el derecho de interpretación final del producto, el diseño y los parámetros están sujetos a cambios sin previo aviso.