

HIGH RESOLUTION AUDIO



Unübertroffener echter Hifi Hi-Res Musikgenuss für unterwegs!

## HIGH RESOLUTION AUDIO

### 1. Was macht den AR-M2 so speziell im Vergleich zu anderen Hi-Res Playern oder Smartphones?

Der AR-M2 bietet eine akustisch optimierte Spannungsversorgung, einen Premium Digital/Analog Konverter und einen leistungsstarken Kopfhörer-Verstärker. Es können hochwertige und hochohmige Kopfhörer angeschlossen werden, die normalerweise einen eigenständigen Verstärker benötigen. Das Betriebssystem ist so angepasst, dass es Bit-genaue und hochauflösende Audiodateien wiedergeben kann. Mit Hilfe des Quad-Core-Prozessors (viele Konkurrenzprodukte benutzen Single oder Dual-Core-Prozessoren) ist der AR-M2 signifikant leistungsfähiger in Bezug auf Klangqualität und Softwarekompatibilität. Der große 5-Zoll IPS Touch-Screen Bildschirm bietet ansprechende und genaue Bedienung, welche so nicht bei Konkurrenzprodukten zu finden ist.

### 2. Wie verhält sich die Klangcharakteristik des AR-M2 im Vergleich zu den Konkurrenzprodukten?

Heutzutage sind viele elektronische Produkte so entwickelt, dass sie energieeffizient arbeiten. Daraus ergibt sich Nebeneffekte, die sich negativ auf die Klangqualität auswirken. Tiefe Töne werden oft von bassbetonenden Kopfhörern verstärkt und verlieren so an Wiedergabetreue. „Scharfer“ und „diskreter“ Klang wird häufig mit „hochauflösend“ und „High-End“ gleichgesetzt, da diese Eigenschaften oft von mobilen Audiogeräten benutzt werden. Echte High-End Audio-Produkte liefern keinen Widerspruch zwischen „HiFi“ und aktueller „Hi-Res“ Technologie. Acoustic Research High-Res Produkte, wie der AR-M2 und AR-UA1, sind entwickelt um eine uneingeschränkte HiFi und Hi-Res Erlebnis zur Verfügung zu stellen. Statt scharf und diskret wird detaillierter, weicher und beständiger Klang erzeugt. Genauigkeit, Kraft und detailtreue des Tieftons sind außergewöhnlich gut.

### 3. Wo kann ich Apps für den AR-M2 finden?

Apps können über die folgenden Quellen bezogen werden:

- Über den Amazon Appstore
- Direktes Herunterladen von einer Webseite (z.B. Amazon Webstore APK)
- APK Archive im Internet
- APK Dateien von anderen Android Geräten

### 4. Wie kann ich Spotify auf dem AR-M2 installieren?

Es wird empfohlen die Amazon Appstore Applikation zu installieren. Die Spotify App ist über den Amazon Appstore verfügbar und kann dort heruntergeladen werden. Alternativ kann man über den Browser nach „Spotify APK download“ suchen, um die APK Datei von alternativen Anbietern herunterzuladen. Stellen Sie sicher, dass es sich um eine vertrauenswürdige Quelle handelt.

### 5. Wie kann ich Apps löschen?

Im „Apps“ Menü drücken und halten Sie auf das Symbol der zu löschenden App gedrückt. Um die App zu deinstallieren schieben Sie das Symbol zu dem Mülleimer „Deinstallation“. Bitte beachten Sie, dass diese Anweisung nur für Apps funktioniert, welche sich im „Apps“ Menü befinden. Die Anweisung funktioniert nicht für auf dem Desktop angelegte Shortcuts.

### 6. Warum ist Google Play nicht vorinstalliert? Kann ich Google Play auf dem AR-M2 installieren?

Google Play ist eine von Google veröffentlichte Applikation die als „Appstore“ von Google agiert. Offiziell können nur von Google zertifizierte Geräte den Google Play Service installieren und benutzen. Bedingt durch die Eigenentwicklung des AR-M2, welche ein verbesserte Klangqualität zur Verfügung stellt, ist es nicht möglich eine uneingeschränkte Kompatibilität für Google Play zu gewährleisten. Daher ist es nicht möglich, Google Play auf dem AR-M2 zu installieren.

### 7. Welche Micro SD Karten sollte ich für den AR-M2 verwenden?

Es können Micro SD-HC (4GB bis 32GB) und Micro SD-XC (64GB bis 128 GB) verwendet werden. Micro SD Karten mit größerer Kapazität werden theoretisch auch unterstützt, wobei hier keine Funktionsgarantie gegeben werden kann.

### 8. Wie viele Dateien kann der AR-M2 erkennen?

Der AR-M2 kann über 20000 Dateien erkennen. Werte darüber hinaus sind theoretisch möglich, aber nicht getestet worden.

### 9. Wie viele hochauflösende Dateien kann ich auf dem fest installierten Speicher des AR-M2 speichern?

Wenn man von 24-bit/96kHz Dateien im Flac-Format mit einer Durchschnittslänge von 4 Minuten ausgeht, kann man etwa 850 Audiodateien (etwa 55GB sind nutzbar) abspeichern. Je nachdem welches Format und welche Auflösung die Dateien haben, können Sie auch weitaus mehr abspeichern.

### HIGH RESOLUTION AUDIO

#### **10. Wie viele hochauflösende Dateien kann ich auf einer Micro-SD Karte speichern?**

Wenn man von 24-bit/96kHz Dateien im Flac-Format und mit einer Durchschnittslänge von 4 Minuten ausgeht, kann man etwa 1830 Audiodateien auf einer 128GB Micro-SD Karte (etwa 118GB sind nutzbar) abspeichern.

#### **11. Wie groß ist der interne Speicher des AR-M2?**

Der interne Speicher des AR-M2 beträgt 64GB. Etwa 4GB werden für die Firmware, Recovery-Information, Betriebssystem und Datenbank verwendet. Es ergibt sich ein verwendbarer freier Speicher von etwa 55GB. Der interne Speicher des AR-M2 kann mit Hilfe einer Micro-SD erweitert werden. Es können Micro-SD Karten von 4GB bis 128GB verwendet werden. Der AR-M2 kann auch Musikdateien von USB Flash Speicher lesen und abspielen.

#### **12. Es kann keine WiFi Konnektivität aufgebaut werden / Das WiFi Signal ist sehr schwach**

Das WiFi Signal kann durch gewisse Gegenstände gedämpft und negativ beeinträchtigt werden. Auch zu viele WiFi Signale können sich gegeneinander stören. Versuchen Sie ihre Position zu verändern um einen besseren Empfang zu erlangen.

#### **13. Wie kann ich die Titelinformation von Musikdateien ändern?**

Um die Titelinformationen von Musikdateien zu ändern können optionale Musik-Management Programme verwendet werden.

#### **14. Das Album Cover wird nicht korrekt angezeigt.**

Bitte stellen Sie sicher, ob das Cover unter Windows oder Mac Musik-Programmen richtig angezeigt wird. Wenn dies der Fall ist, wenden Sie sich bitte an den Distributor.

#### **15. Wie kann ich Dateien von dem AR-M2 löschen?**

In der AR Musik App können Sie auf Dateien klicken und gedrückt halten um zu weiteren Optionen zu gelangen. Dort können Sie mit der Option „Delete“ die gewünschte Datei löschen. Mit einer USB-Kabel-Verbindung können Sie Dateien auch von einem Windows oder Mac System aus löschen.

#### **16. Der AR-M2 wird nach langem Benutzen heiß. Ist das normal?**

Der AR-M2 bietet bessere Klangqualität durch Bereitstellen einer höheren Versorgungsspannung für bestimmte klangensible Bauteile. Diese Bauteile erzeugen eine gewisse Wärme, die sich durch das Gehäuse hindurch bemerkbar macht. So entsteht bei gewöhnlicher Benutzung eine Oberflächentemperatur von bis zu 40°C. Diese Temperatur ist weitaus geringer als solche, die bei aktuellen Smartphones entsteht, wenn diese intensiv genutzt werden.

#### **17. Kann ich alternative Kabel verwenden um den AR-M2 zu laden oder mit einem Computer zu verbinden?**

Sie können alternative Kabel verwenden, wenn diese der USB Spezifikation 1.1 oder höher entsprechen.

#### **18. Wenn ich hochauflösende Audioinhalte über Bluetooth senden will, erhalte ich trotzdem eine hochauflösende Klangqualität?**

Bluetooth wird von dem AR-M2 nicht unterstützt.

#### **19. Ist der AR-M2 kompatibel zu allen Windows Versionen?**

Der AR-M2 ist kompatibel zu Windows 7, Windows 8/8.1 und Windows 10.

#### **20. Wie werden Playlisten erstellt oder gelöscht?**

Um eine Playliste zu erstellen klicken Sie auf einen Song und halten diesen gedrückt. Es erscheint das Optionsmenü indem Sie den gewünschten Song zu einer Playliste hinzufügen können. Um eine Playliste zu löschen drücken Sie auf die Playliste und halten diese gedrückt. Das daraufhin erscheinende Optionsmenü bietet die Option „Delete“, mit welcher Sie die gewünschte Playliste löschen können.

#### **21. Wie verwende ich den AR-M2 mit meinem Apple/Mac Computer?**

Sie benötigen das Betriebssystem Mac OS X 10.5 oder höher. Um Dateien auf dem AR-M2 zu editieren oder hinzuzufügen müssen Sie eine Software installieren, die den Datentransfer zu Androidgeräten unterstützt. Diese finden Sie beispielsweise hier: <https://www.android.com/filetransfer/>

#### **22. Wie kaufe und installiere ich hochauflösende Musik für meinem AR-M2?**

Hochauflösende Musik kann von verschiedenen Onlineanbietern über das Internet erworben und

### HIGH RESOLUTION AUDIO

heruntergeladen werden, beispielsweise von <http://hdtracks.com>. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie kompatible Audioformate verwenden. Nachdem Sie Musikdateien auf Ihren Computer heruntergeladen haben, kopieren Sie diese auf den AR-M2. Dies können Sie unter Windows mithilfe des Datei-Explorers oder unter Mac mit dem „Android File Transfer“ Programm durchführen.

#### **23. Wo kann ich die Bedienungsanleitung für den AR-M2 herunterladen?**

Die Bedienungsanleitung für den AR-M2 kann hier heruntergeladen werden: <http://www.acoustic-research.com/high-resolution-audio/?sku=ARM2>

#### **24. Wo finde ich die Serien-/Modellnummer von meinem AR-M2?**

Die Serien-/Modellnummer des AR-M2 ist auf der Rückseite des Gehäuses eingraviert.

#### **25. Welche Kopf- oder Ohrhörer sind empfehlenswert für den AR-M2?**

Generell ist es von Vorteil bessere Kopf- oder Ohrhörer zu benutzen. Für manche Kopfhörer ist es notwendig einen Kopfhörerverstärker zu verwenden. Der AR-M2 hat einen leistungsstarken Kopfhörerverstärker integriert, so dass auch Kopfhörer verwendet werden können die typischerweise einen hohen Leistungsanspruch besitzen. Generell werden Kopfhörer oder Ohrhörer mit einer Impedanz zwischen 32 und 300 Ohm empfohlen.

#### **26. Wie kann ich den AR-M2 zurücksetzen oder neustarten?**

Für den Fall, dass der AR-M2 nicht mehr reagiert und ein Zurücksetzen oder Neustart erforderlich ist, drücken und halten Sie den Powerknopf für 10 Sekunden um eine Neustart zu erzwingen. Danach können Sie den AR-M2 wieder einschalten in dem Sie den Powerknopf für drei Sekunden gedrückt halten.

#### **27. Hat der AR-M2 einen digitalen Ausgang?**

Der AR-M2 hat keinen digitalen Ausgang.

#### **28. Es ist nicht möglich die Lautstärke zu regeln.**

Der Lautstärkeregler des AR-M2 regelt nur die Lautstärke des Kopfhörerausgangs. Der „Line Out“ Ausgang hat einen festen

Ausgangspegel.

#### **29. Wie kann ich den Equalizer des AR-M2 bedienen?**

Im AR Music Player können Sie auf das Einstellungsrad-Symbol drücken. Dort gelangen Sie über „Sound Effects“ in das Equalizermenü. Um den Equalizer zu verwenden stellen Sie diesen auf „AN“ und wählen Sie die gewünschte Einstellung.

#### **30. Wie kann ich feststellen, ob der AR-M2 aus- oder eingeschaltet ist?**

Drücken Sie kurz den Powerknopf. Falls sich der Bildschirm sofort einschaltet und das Schloss-Symbol erscheint, ist der AR-M2 eingeschaltet. Im ausgeschalteten Zustand wird der AR-M2 keine Reaktion zeigen und der Bildschirm bleibt dunkel. Um den AR-M2 einzuschalten drücken Sie den Powerknopf und halten diesen etwa drei Sekunden gedrückt

