

oppo®

HA-2

Draagbare hoofdtelefoon versterker / USB DAC

GEBRUIKSAANWIJZING

Gemaakt voor



iPod



iPhone



iPad

Android™ Compatibility

USB works with Android devices that support USB OTG (USB On-The-Go) and USB Audio Class. Not all devices are compatible.

Android is a trademark of Google Inc.

1. Belangrijke informatie



WAARSCHUWING: OM HET RISICO VAN BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN: STEL HET APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT, APPARAAT NIET OPENEN. LAAT ONDERHOUD AAN ERKEND PERSONEEL OVER. HET APPARAAT MAG NIET WORDEN BLOOTGESTELD AAN DRUPPELS OF SPATTEN EN PLAATS GEEN VOORWERPEN MET VLOEISTOF, ZOALS EEN BLOEMENVAAS, OP HET APPARAAT.

1. Lees deze instructies.
2. Bewaar deze instructies.
3. Neem alle waarschuwingen serieus.
4. Volg alle instructies.
5. Gebruik dit apparaat niet dichtbij water.
6. Schoonmaken alleen met een droge doek.
7. Installeer het apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, warmte-uitlaten, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
8. Gebruik alleen toebehoren en accessoires die door de fabrikant ondersteund worden.
9. Laat het onderhoud over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Onderhoud is nodig wanneer het apparaat op enige wijze is beschadigd zoals beschadiging van het netsnoer of de stekker of wanneer er vloeistof of een voorwerp binnen in het apparaat is gekomen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet normaal werkt of is gevallen.



WAARSCHUWING: Om mogelijke gehoorschade te voorkomen niet op een hoog volume gedurende een lange periode luisteren. Voorzichtigheid is geboden bij het gebruik van een koptelefoon of oordopjes omdat te hoge geluidsdruk (volume) van de hoofdtelefoon gehoorverlies kan veroorzaken.

Juridische kennisgeving

“Gemaakt voor iPod”, “gemaakt voor iPhone”, en “gemaakt voor iPad” betekent dat een elektronisch accessoire speciaal is ontworpen voor aansluiting op respectievelijk een iPod®, iPhone® of iPad®, en is door de ontwikkelaar gecertificeerd naar de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving van de veiligheidsnormen en regelgeving. Houd er rekening mee dat het gebruik van dit accessoire met een iPod, iPhone of iPad draadloze prestaties kan beïnvloeden.

iPad, iPhone, iPod en iPod touch® zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen.

Compatible iPod/iPhone/iPad Modellen

USB werkt met iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5S, iPhone 5C, iPhone 5, iPhone 4S, iPad (4e generatie), iPad mini, iPod touch (5e generatie).

2. Introductie

Bedankt voor het kiezen van de OPPO HA-2 draagbare hoofdtelefoon versterker en USB DAC. De HA-2 steunt op het succes van de HA-1 desktop hoofdtelefoon versterker en is geoptimaliseerd voor mobiel gebruik. Met een hybride klasse AB versterker en een USB DAC ondersteunende 384 kHz PCM en DSD256 biedt de HA-2 hoge kwaliteit digitaal-naar-analoog conversie voor zowel Apple's iPhone / iPod en vele Android-apparaten. Een 3,5 mm ingang werkt met de overige draagbare muziekspelers die geen digitale USB uitgang hebben. Handige functies zoals VOOC snel laden en een mobiele power bank maken het HA-2 een ware metgezel voor muziek onderweg.

Accessoires

Controleer of de volgende accessoires zijn meegeleverd met de OPPO HA-2:

1x USB A – Lightning data kabel.

1x USB micro-B – USB micro-B data kabel.

1x 3.5 mm – 3.5 mm stereo audio kabel.

1x USB A – USB micro-B data en snel laad kabel.

1x VOOC snel lader.

2x Siliconen rubber banden.

Deze handleiding.

Specificaties

Digitaal-naar-Analoog conversie door ESS Sabre³² Reference ES9018-2M DAC chip.

Ondersteunt PCM audio tot 384 kHz / 32-bit, DSD audio tot 12 MHz (DSD256 of DSD4x).

Ondersteunt meerdere typen apparaten voor digitaal-naar-analoog conversie via USB: iPod / iPhone / iPad, smartphones met USB OTG-functie, PC en Mac-computers.

Stereo hoofdtelefoon uitgang en line-out.

Dubbelvoudige versterker instelling voor optimale hoofdtelefoon aansturing.

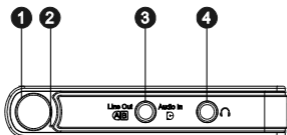
Bass boost.

OPPO VOOC snel laden.

Mobile power bank voor het opladen van div. Portable apparaten.

Namen en Functies van Onderdelen

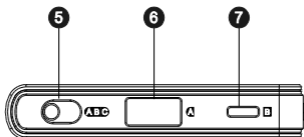
Top:



1. Power/Volume knop: Draai deze knop naar rechts om het volume te verhogen. Draai deze naar links om het volume te verlagen. Draai de knop tegen de klok in totdat deze klikt om het toestel uit te schakelen.
2. Power Indicator: Een groen lampje geeft aan dat de stroom is ingeschakeld. Het licht dient ook als een referentiepunt voor de volumeknop.
3. Audio-in / Line-Out Jack: Wanneer de Source Selector is ingesteld op "C", sluit dan een analoge audiobron aan zoals een draagbare muzikspeler. Wanneer de **Source Selector** is ingesteld op "A" of "B", dan fungeert de aansluiting als de line-out voor de USB DAC.
3. Koptelefoon plug: Aansluiting voor koptelefoon.

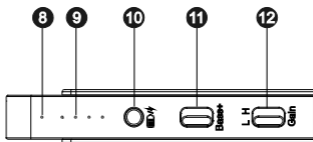
LET OP: verlaag altijd het geluidsvolume voordat de hoofdtelefoon wordt ingepluigt of losgekoppeld. Koptelefoon niet aansluiten of loskoppelen als deze gedragen wordt. Dit kan resulteren in een plotseling hard geluid, dat schadelijk voor het gehoor kan zijn.

Onderkant:



4. Source Selector: Selecteer één van de drie ingangsbronnen: USB-A-poort, USB micro-B-poort, of audio-in.
5. USB A Poort: Voor het aansluiten van een iPod, iPhone of iPad; of voor het opladen van een mobiel apparaat bij gebruik van de Power Bank functie.
6. USB micro-B Poort: Voor het aansluiten op een PC, Mac of smartphone met USB OTG-functie. Deze poort wordt ook gebruikt voor het opladen van de interne batterij.

Zijkant:



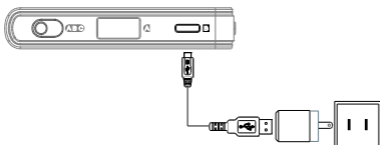
7. Power Bank Indicator: Een blauw licht geeft aan dat de HA-2 apparaat dat via de USB-A-poort is aangesloten voedt.
8. Batterij Niveau / Charging Indicators: Vier groene lampjes geven de lading van de interne batterij aan. Bij opladen, geven deze lampen ook de laad status en actuele batterij capaciteit.
9. Batterij Controle / Power Bank Knop: Een enkele druk op deze knop licht de batterijniveau indicators op voor de interne batterij. Houd deze knop vast om de Power Bank functie aan of uit te schakelen.

10. Bass Boost Schakelaar: Hiermee kunt u de Bass Boost functie in en uit schakelen. Een zichtbare groene balk betekent dat de Bass Boost is ingeschakeld.
11. Gain Schakelaar: Selecteert een lage (L) of hoge (H) versterking voor de hoofdtelefoonuitgang.

12. Laden en Batterij Gebruik

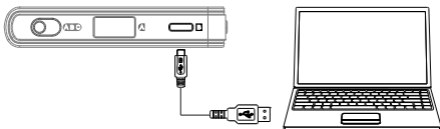
Dit apparaat heeft een ingebouwde oplaadbare lithium-polymeer batterij. Deze moet worden opgeladen voor gebruik.

Snel Laden



Sluit de USB micro-B-poort van de HA-2 aan de VOOC Snellader met behulp van de USB A - USB micro-B data en snel laadkabel. Steek de stekker van de lader in een stopcontact om de batterij van de HA-2 op te laden. De oplaad indicator aan de zijkant van het apparaat zal beginnen te knipperen. Het kan een paar seconden duren voordat de snelladen modus inschakelt, de oplaad indicator zal dan snel knipperen. Wanneer de batterij bijna vol is, wordt er automatisch naar normaal laden overgeschakeld, de laad indicator knippert nu langzaam.

Normal Charging/Normaal Laden



Het apparaat kan ook worden opgeladen door de USB micro-B-poort aan te sluiten op een USB-poort van een Mac of PC. De oplaad indicator aan de zijkant van het apparaat knippert als de HA-2 wordt opgeladen. Snel opladen is niet mogelijk via deze connectie.

Laad Status:

De oplaad indicatoren op de zijkant van het apparaat tonen het volgende:

< 25 %	25 % - 50 %	50 % - 75 %	75 % - 100 %	Volle dig gela den
○ ○ ○ ☀	○ ○ ☀ ●	○ ☀ ● ●	☀ ● ● ●	● ● ● ●

Legenda:

○ - uit

☀ - langzaam knipperen: normaal laden; snelle knipper: snel laden

● - aan, groen licht

LET OP:

Gebruik alleen de VOOC snel lader en de USB A - USB micro-B data en snel laad kabel om het apparaat op te laden.

Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur tussen 10°C - 35°C (50°F-95°F) is tijdens het opladen. Opladen op een andere temperatuur kan problemen geven.

Bewaar HA-2 op een koele plek als deze voor een langdurige periode niet gebruikt wordt. Laad het apparaat tenminste één keer in de 6 maanden op om volledige ontlading van de accu te voorkomen.

Batterij niveau

Druk kort op de Battery Check / Power Bank-knop om de batterij te controleren. De indicatoren voor het batterijniveau zullen oplichten om de resterende batterij lading te tonen:

< 20 %	20 % - 25 %	25 % - 50 %	50 % - 75 %	75% - 100 %
○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ●	○ ○ ● ●	○ ● ● ●	● ● ● ●

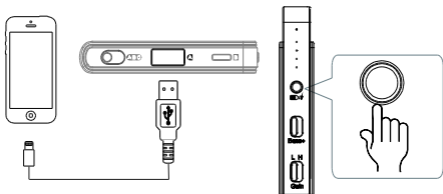
Legenda:

- - uit
- - Rood Licht
- - Groen Licht

Wanneer het niveau van de batterij onder 20% zakt, zal de indicator voor het batterijniveau automatisch oplichten in het rood als een herinnering om de HA-2 zo snel mogelijk op te laden.

Opladen van andere Apparatuur

De HA-2 kan worden gebruikt als een externe batterij voor diverse (mobiele) apparatuur.



Gebruik de USB A poort om de HA-2 als externe batterij te gebruiken.

Houd de Battery Check / Power Bank-knop ingedrukt totdat de blauwe Power Bank indicator oplicht. De HA-2 geeft nu voeding aan het extern aangesloten apparaat.

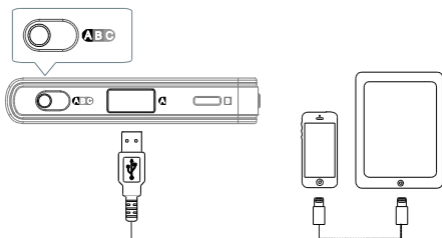
Houd de Battery Check / Power Bank-knop opnieuw ingedrukt totdat de blauwe indicator uitgaat om de voeding naar het externe apparaat uit te schakelen.

LET OP: Wanneer de HA-2 wordt opgeladen kan deze niet gebruikt worden als externe batterij.

13. Bron aansluitingen

Het wordt aanbevolen het apparaat uit te schakelen voordat u de apparatuur aan of loskoppelt.

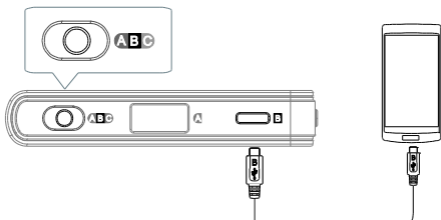
iPod / iPhone / iPad



Zet de Source Schakelaar op "A".

Sluit de USB-A-poort van het apparaat aan op de iPod / iPhone / iPad met behulp van een USB-A - Lightning datakabel of de kabel die bij uw iPod / iPhone / iPad is meegeleverd.

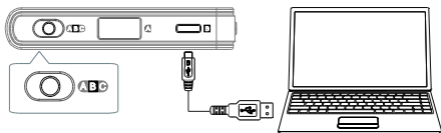
Smartphones met USB OTG mogelijkheid.



Zet de Source Selector op "B".

Sluit de USB micro-B-poort van het apparaat aan op de smartphone.

Computers



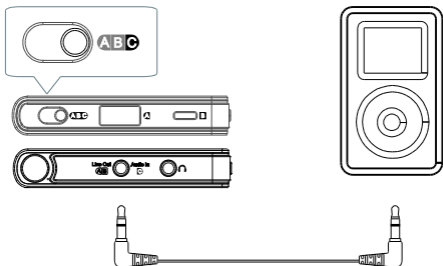
Zet de Source Selector op "B".

Sluit de USB micro-B port aan op de USB poort van de computer.

Voor Mac zijn geen extra drivers nodig. Het kan nodig zijn om de HA-2 als het uitvoerapparaat te selecteren. Dit kan in Systeemvoorkeuren / geluid in Mac OS X.

Voor PC kunt u de HA-2 USB driver downloaden op de OPPO Digital website (www.oppodigital.com).

Other Playback Devices



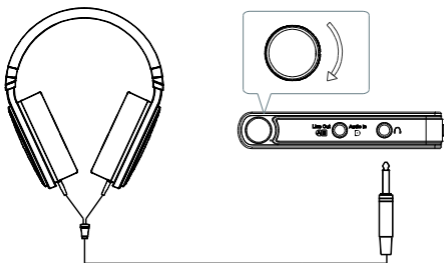
Zet de Source Selector "C".

Sluit de audio-ingang van het apparaat aan op het weergave-apparaat met behulp van de meegeleverde 3,5 mm - 3,5 mm stereo audio kabel of elk andere audio-kabel met een 3,5 mm stereo jack.

14. Naar muziek luisteren.

Om naar muziek te luisteren kunt u een hoofdtelefoon aansluiten op de hoofdtelefoonaansluiting, of sluit een versterker of actieve speakers aan de line-out aansluiting.

Using Headphones



Sluit de hoofdtelefoon aan op de hoofdtelefoonaansluiting van het apparaat.

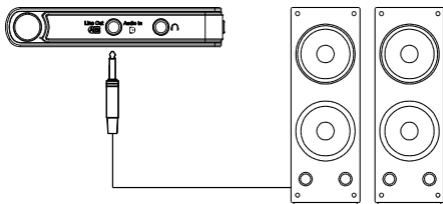
Sluit het apparaat aan op uw muziekbron volgens de hierboven beschreven verbindingen. Zet de bronkeuzeschakelaar in de juiste positie.

Schakel het toestel aan door te draaien aan de Power/volumeknop. Start music playback from the source device.

Zet de hoofdtelefoon op en pas het volume aan.

Zet indien gewenst de Bass Boost aan.

Gebruik Line-out.



Sluit de line-out uitgang aan op de stereo audio-ingang van uw versterker of actieve luidsprekers.

Sluit het apparaat aan op uw muziekbron volgens de hierboven beschreven verbindingen. Zet de bronkeuzeschakelaar op de juiste positie. Houdt u er rekening mee dat de Line-out alleen actief is als bronnen A of B worden geselecteerd.

Zet uw versterker of actieve luidsprekers aan op minimaal volume.

Schakel het toestel aan door te draaien aan de Power / volumeknop.

Start het afspelen van muziek.

Verhoog geleidelijk het volume van uw versterker of actieve luidsprekers op een comfortabel luisterniveau.

Let op.

Wanneer zowel de hoofdtelefoonaansluiting als de Line-out zijn aangesloten zal er uitsluitend geluid via de hoofdtelefoonaansluiting worden weergegeven.

De Line-out heeft een vast volume, de volumeknop van het apparaat heeft hierop geen invloed. Gebruik hiervoor de volumeregeling op uw versterker of actieve luidsprekers.

Overzichts table

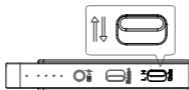
Input, Output, en bron Selector

Playba ck Source	Sou rce Sele ctor	Inpu t Port	Output Jacks
iPod, iPhone, iPad	A (left)	USB A	Headp hone or Line- out
Other Smartp hones	B (cen ter)	USB micr o-B	Headp hone or Line- out
Compu ters	B (cen ter)	USB micr o-B	Headp hone or Line- out
Other Device s	C (righ t)	Audi o-in	Headp hone

Gain Selectie

De HA-2 heeft twee gain niveaus. De lage versterking (L) niveau is bedoeld voor gebruik met hoge gevoeligheid hoofdtelefoons en in-ear monitors (IEM), het high gain (H) niveau kan worden gebruikt voor ander type koptelefoons als

u het gevoel heeft dat het volume te laag is in low gain niveau zelfs als de volumeknop is ingesteld op de maximale volume positie.



Volg deze procedure om gain niveau veilig te veranderen:

Zet het apparaat uit.

Zet de Gain naar de high gain (H) positie.

Zet het toestel aan en regel geleidelijk het volume.

Vergeet niet om de Gain switch terug te zetten naar de lage versterking (L) Positie Als u overschakelt naar een andere hoofdtelefoon.

Als voor bepaalde IEM's bij de lage gain instelling het volume nog steeds te luid is dan kunt u de volumeregeling op uw afspeelapparaat aanpassen. Voor Apple-producten aangesloten op de USB-A-poort of voor het afspelen via software die USB volume ondersteunt, zal de interne 32-bit digitale volumeregeling van de HA-2's worden gebruikt en er geen verlies van resolutie of inkorting van audio samples optreden.

Let op:

Het veranderen van de gainniveau "on the fly" kan leiden tot een plotselinge toename van het vermogen, hierdoor kan uw gehoor alsmede de koptelefoon beschadigen.

Bass Boost

Als u graag naar muziek luistert met een sterk bas-effect, dan kunt u de Bass Boost functie van het apparaat aanzetten. Om dit te doen zet de u de Bass Boost schakelaar in de positie zodat een groene balk wordt getoond.



15. Probleem oplossing.

Gebruik deze lijst om algemene problemen op te lossen. Als er problemen zijn die u niet kunt oplossen, neem dan contact op met uw OPPO dealer.

Probleem: Geen geluid

Mogelijke oorzaak en oplossing:

Het apparaat staat uit. Schakel het toestel aan door te draaien aan de Power / volumeknop.

De batterij is leeg en de Power-indicator gaat niet aan. Laad de batterij op.

Het volume is te laag. Het volume van het bronapparaat, en / of het volume van de HA-2 aanpassen.

Verkeerde bron selector positie. Controleer welke ingang in gebruik is en stel de bron selector overeenkomstig in.

Line-out wordt gedempt wanneer er een hoofdtelefoon is aangesloten. Koppel de hoofdtelefoon los als u line-out wilt gebruiken.

Probleem: opladen lukt niet

Mogelijke oorzaak en oplossing:

Verkeerde kabelverbinding. Controleer de kabelaansluiting en re-set alle kabels.

incompatible oplader of kabel. Gebruik de meegeleverde originele VOOC snellader en data / laadkabel.

Reset nodig. Druk en houd de Battery Check / Power Bank-knop gedurende 20 seconden ingedrukt. Na een succesvolle reset gaat elk verlicht lampje uit en daarna weer aan.

Probleem: Tijdelijke storing.

Mogelijke oorzaak en oplossing:

Het beschermingsmechanisme is geactiveerd. Schakel het apparaat uit, verwijder alle aansluitingen, en wacht 30 seconden voordat u het opnieuw probeert.

16. Specificaties

General	
Dimensions (W x H x D)	2.5 x 6.2 x 0.5 inches, 68 x 157 x 12 mm
Weight	6.2 oz, 175 grams
Frequency Response	20 Hz – 200 kHz
Audio-in Level	1 Vrms
Line-out Level	1 Vrms @ 0 dBFS
Recommended Headphone Impedance	16 Ohm – 300 Ohm
Maximum Headph	300 mW into 16 Ohm 220 mW into 32 Ohm 30 mW into 300 Ohm

one Output Power	
Output Jacks	3.5 mm stereo headphone 3.5 mm stereo line-out
Input Ports	Analog: 3.5 mm stereo audio-in Digital: USB A for iPod / iPhone / iPad; USB micro-B for smartphones with USB OTG feature and computers.
DAC Chip	ESS Sabre ³² Reference ES9018-2M
Input Format	Stereo PCM, Stereo DSD (DoP v1.1 or native)
PCM Sampling Frequencies	44.1 kHz - 384 kHz, 16 / 24 / 32-bit
DSD Sampling	2.8224 MHz (DSD64), 5.6448

g Frequencies	MHz (DSD128), 11.2896 MHz (DSD256, native mode only)
Profile	USB 2.0, USB Audio 2.0
Battery	
Built-in Battery type	3000 mAh lithium polymer rechargeable battery
Battery Operatio n Time	Approx. 13 hours for analog source via Audio-in; approx. 7 hours for digital sources via USB
Chargin g Time	Approx. 1 hour 20 minutes

Designs and specifications are subject to change without notice.

© 2014 All rights reserved.

OPPO Digital UK Ltd
42 Hellesdon Park Road
Norwich, Norfolk, NR6 5DR

www.oppodigital.co.uk
service@oppodigital.co.uk

(650) 961-1118

51980338V1.0

oppo

www.oppodigital.co.uk