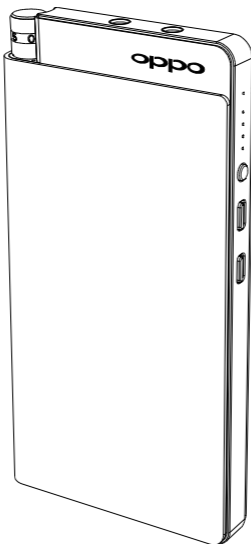


oppo®

HA-2

Bärbar Hörlursförstärkare / USB DAC

ANVÄNDARGUIDE



1. Viktig Information



Utropstecknet i en liksidig triangleis avsedd att varna användaren för närvaron av viktiga drift och underhåll (service) instruktioner i litteraturen som medföljer apparaten..

VARNING: FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR BRAND ELLER ELSTÖTAR UTSÄTT INTE FÖR REGN ELLER FUKT. ÖPPNA INTE HÖLJET. SERVICE SKA UTFÖRAS AV KVALIFICERAD PERSONAL. APPARATEN FÅR INTE UTSÄTTAS FÖR DROPP ELLER STÄNK OCH INGA VÄTSKEFYLLDA FÖREMÅL, SÅSOM VASER FÅR INTE PLACERAS PÅ ENHETEN.

2. Läs dessa instruktioner.
3. Behåll dessa instruktioner.
4. Uppmärksamma alla varningar.
5. Följ alla anvisningar.
6. Använd inte enheten i närheten av vatten.
7. Rengör bara med en torr trasa.
8. Installera inte i närheten av värmekällor som element, varmluftsintag , spisar eller andra apparater (inklusive förstärkare) som avger värme.
9. Använd endast tillsatser och tillbehör som angetts av tillverkaren.
10. Överlåt all service till kvalificerad servicepersonal. Service krävs när apparaten har skadats på något sätt, till exempel när strömkabeln eller kontakten är skadad, vätska har spillts eller föremål har kommit in i apparaten, apparaten har utsatts för regn eller fukt, inte fungerar normalt eller har tappats.



VARNING: För att förhindra eventuell hörselskada, inte lyssnar på hög volym under långa perioder. Försiktighet bör iakttas vid användning av hörlurar med produkten eftersom överdrivet ljudtryck (volym) från öronsnäckor eller hörlurar kan orsaka hörselskador.

FCC-uttalande (För amerikanska kunder)

Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla gränserna för en Klass B digital enhet, enligt Del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar vid installation i hemmet. Denna utrustning genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna utrustning orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan avgöras genom att utrustningen slås av och på, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio- eller TV-tekniker.
- Denna enhet uppfyller FCC: s strålningsgränsvärden som fastställts för en okontrollerad miljö.

VARNING: Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av parten som ansvarar för efterlevnad, kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen.

Denna enhet uppfyller Del 15 i FCC-reglerna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) Enheten får inte orsaka skadliga störningar, och (2) enheten måste acceptera mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

Kanada Statement (För kanadensiska kunder)

Denna enhet uppfyller Industry Canada-licensundantaget och RSS-standard (er). Användningen är underställd följande två villkor: (1) enheten får inte orsaka störningar, och (2) denna enhet måste acceptera störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion hos enheten.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Enheten uppfyller undantaget från de rutinmässiga gränser utvärderings i avsnitt 2.5 av RSS 102 och efterlevnad RSS-102 RF-exponering, kan användarna få kanadensiska information om RF-exponering och efterlevnad.

Le dispositif rencontre l'exemption des limites courantes d'évaluation dans la section 2.5 de RSS 102 et la conformité à l'exposition de RSS-102 rf, utilisateurs peut obtenir l'information canadienne sur l'exposition et la conformité de rf.

Juridiskt meddelande

"Made for iPod", "Made for iPhone" och "Made for iPad" betyder att ett elektroniskt tillbehör har utformats särskilt för anslutning till iPod®, iPhone® eller iPad®, respektive, och har certifierats av utvecklaren att uppfylla Apples prestandakrav. Apple ansvarar inte för driften av denna enhet eller dess överensstämmelse med säkerhets- och regleringsstandarder. Observera att användning av detta tillbehör med iPod, iPhone eller iPad kan påverka trådlös prestanda.

iPad, iPhone, iPod och iPod touch® är varumärken som tillhör Apple Inc., registrerade i USA och andra länder.

Kompatibla iPod/iPhone/iPad Modeller

USB fungerar med iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5S, iPhone 5C, iPhone 5, iPhone 4S, iPad (4: e generationen), iPad mini, iPod touch (5: e generationen).

Made for



iPod



iPhone



iPad

Android™ Kompatibilitet

USB fungerar med Android-enheter som stöder USB OTG (USB On-The-Go) och USB Audio Class. Inte alla enheter är kompatibla.

Android är ett varumärke som tillhör Google Inc.

11. Introduktion

Tack för att du valde OPPO HA-2 bärbara hörlursförstärkare och USB DAC. HA-2 bygger på framgången med HA-1 stationär hörlursförstärkare, och är optimerad för portabelt bruk. Med en hybrid klass AB-förstärkare och en USB DAC som stöder 384 kHz PCM och DSD256, HA-2 erbjuder hög prestanda digital till analog omvandling för både Apples iPhone / iPod och många Android-enheter. En 3,5 mm-ingång fungerar med de återstående bärbara musikspelare som inte har en USB-kompatibel digital utgång. Bekvämlighet funktioner som VOOC snabbbladdning och en mobil enhet strömbank gör HA-2 en sann följeslagare för musik på språng.

Tillbehör

Kontrollera att följande tillbehör har inkluderats med din OPPO HA-2:

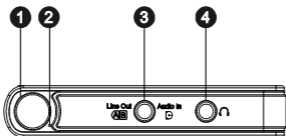
- 1x USB A – Lightning datakabel
- 1x USB micro-B -USB mikro B datakabel
- 1x 3,5 mm - 3,5 mm stereoljudkabel
- 1x USB A -USB mikro B uppgifter och snabb laddkabel
- 1x VOOC snabbbladdare
- 2x Silikon gummiband
- Denna bruksanvisning

Egenskaper

- Digital-till-analog omvandling av ESS Sabre32 Referens ES9018-2M DAC-chip
- Stödjer PCM-ljud upp till 384 kHz / 32-bit, DSD ljud upp till 12 MHz (DSD256 eller DSD4x)
- Stöd för flera enhetstyper för digital-till-analog omvandling via USB: iPod / iPhone / iPad, smartphones med USB OTG-funktionen, PC och Mac-datorer
- Stereo hörlursutgång och linjeutgång
- Två förstärkningsinställningar för optimal hörlursmatchning
- Bass boost
- OPPO VOOC snabbbladdning
- Mobil strömbank för laddning andra mobila enheter

Namn och funktioner delar

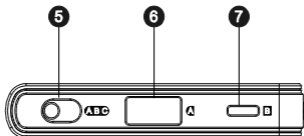
Top:



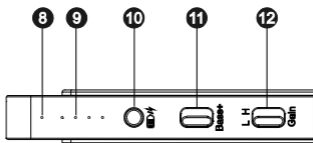
1. Ström / Volym Knob: Vrid ratten medurs för att slå på enheten och öka volymen. Vrid den moturs för att sänka volymen. Vrid den moturs tills det klickar för att stänga av enheten.
2. Strömindikator: En grön lampa indikerar att strömmen är på. Ljuset fungerar också som en referenspunkt för skalan på volymratten.
3. Audio-in / linje ut: När Source Selector är inställd på "C", detta uttag kan anslutas till en analog ljudkälla, t.ex. en bärbar musikspelare. När Source Selector är inställd på "A" eller "B", detta uttag fungerar som linjeutgång för USB DAC.
4. Hörlursuttag: Anslut dina hörlurar till detta uttag.

WARNING: Minska alltid volymen innan du ansluter hörlurar in och sätta dem på. Medan bär hörlurar, inte ansluta eller koppla bort dem. Det kan leda till en plötslig högt ljud som kan skada din hörsel.

Botten:



12. Källa Väljare:
13. Välj en av de tre ingångskällor: USB A-port, USB micro-B-port, eller ljudingång.
14. USB A hamn: För anslutning till en iPod, iPhone eller iPad; eller för laddning av en mobil enhet när du använder strömbank funktionen.
15. USB micro-B Port: För anslutning till en PC, Mac eller smartphone med USB OTG-funktionen. Denna port används också för laddning av HA-2 inbyggda batteri.Side:



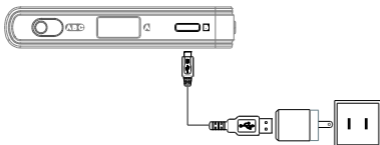
16. Power Bank Indikator: En blå sken visar att HA-2 levererar ström till en ansluten enhet via USB A-porten.
17. Batterinivå / Laddning Indikatorer: Fyra gröna lampor indikerar HA-2 interna batterinivå. När du laddar, dessa lampor indikerar också status laddning och nu laddad kapacitet.
18. Batterikontroll / Power Bank Knapp: En enda tryckning på denna knapp tänds batterinivån Indikatorer för att visa HA-2 interna batterinivå. Håll den här knappen för att sätta på / stänga av strömmen bankfunktionen, vilket indikeras av Power Bank indikatorn.

19. Bass Boost Switch: Här kan du aktivera Bass Boost-funktionen. En synlig grön stapel innebär Bass Boost aktiveras.
20. Förstärkning Switch: Låter dig selectlow (L) eller hög (H) får för hörlursutgången.

21. Laddning och batteri Användning

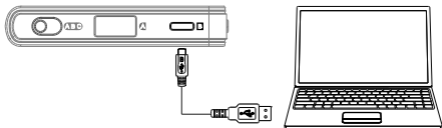
Denna enhet har ett inbyggt uppladdningsbart litiumpolymerbatteri. Det bör laddas före användning.

VOOC Snabbladdning



Anslut USB micro-B-porten på HA-2 till den medföljande VOOC snabbaddare med den medföljande USB A - USB Micro-B uppgifter och snabb laddkabel. Pluggingthe laddaren till ett eluttag börjar laddas HA-2 batteri och laddnings Indikatorer på sidan av enheten börjar blinka. Det kan ta några sekunder för att komma snabbt läget laddning, vilket indikeras av laddnings Indikatorer snabbt blinkande. När batteriet är nästan full, kommer snabbaddning ändras till normal laddning automatiskt och blinkande hastighet laddnings Indikatorerna kommer att sakta ner.

Normal Laddning



Enheten kan även laddas genom att ansluta USB micro-B-port till en USB-port på en Mac eller PC. Laddnings Indikatorer på sidan av enheten blinkar när enheten laddas. Snabbaddning är inte möjligt att använda denna anslutningsmetod.

Laddningsstatus:

Laddnings Indikatorer på sidan av enheten kan visa följande status:

< 25 %	25 % - 50 %	50 % - 75 %	75 % - 100 %	Ful ladd at
○ ○ ○ ☀	○ ○ ☀ ●	○ ☀ ● ●	☀ ● ● ●	● ● ● ●

Legend:

○ - mörkt

☀ - långsamt blinkande: normal laddning; snabbt blinkande: snabbladdning

● - grönt ljus

FÖRSIKTIGHET:

- Använd endast VOOC snabbladdare och USB A - USB Micro-B uppgifter och snabbladdning kabel för att ladda enheten.

- Se till att miljön temperaturen är mellan 10 ° C - 35 ° C (50 ° F - 95 ° F) vid laddning av enheten. Om du försöker ladda utanför detta temperaturområde, laddning kan inte ske på rätt sätt.

- Om du inte tänker använda enheten under en längre tid, vänligen förvara den på en sval plats att undvika höga temperaturer. Ladda enheten minst en gång var 6 månader för att undvika helt tömma batteriet.

Kontrollera batterinivå

Tryck på Battery Check / Power Bank kort på knappen för att kontrollera batterinivån. Batterinivån Indikatorer tänds för att visa återstående batteriström:

<2 0%	20 % - 25 %	25 % - 50 %	50 % - 75 %	75% - 100 %
○ ○ ○ ●	○ ○ ○ ●	○ ○ ● ●	○ ● ● ●	● ● ● ●

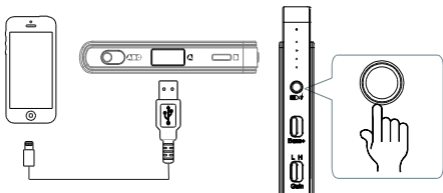
Legend:

- - mörkt
- - rött ljus
- - grönt ljus

När batterinivån är lägre än 20%, kommer batterinivåindikatorer automatiskt tänds i rött som en påminnelse för att ladda så snart som möjligt.

Laddning andra enheter

Enheten kan användas som en strömbank för att ladda andra mobila enheter.



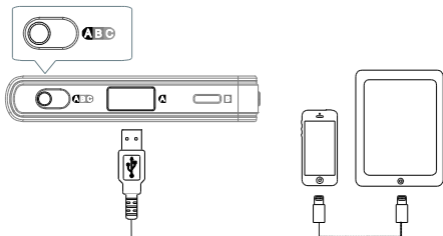
- Anslut den mobila enheten till enhetens USB A-port med laddningskabeln som levereras med din mobila enhet.
- Tryck och håll Battery Check / Power Bank knappen tills den blå Power Bank Indikator lyser. Den HA-2 är nu tillföra effekt till den mobila anordningen.
- Tryck och håll Battery Check / Power Bank-knappen igen tills den blå Power Bank släcks när du inte längre behöver leverera ström till den mobila enheten.

FÖRSIKTIGHET: När HA-2 laddas, kan den inte leverera ström till en extern enhet samtidigt.

22. Källa Enhetsanslutningar

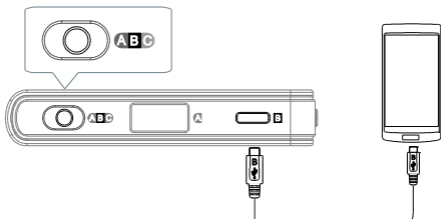
Det rekommenderas att du stänger av enheten innan du gör anslutningarna.

iPod / iPhone / iPad



- Ställ källväljaren till läge "A".
- Anslut USB A-porten på enheten till iPod / iPhone / iPad med den medföljande USB A - Lightning datakabel, eller kabeln som medföljer din iPod / iPhone / iPad.

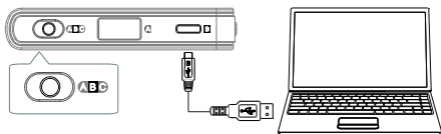
Smartphones med USB OTG Feature



- Ställ källväljaren till läge "B".
- Anslut USB micro-B-porten på enheten till smartphone med

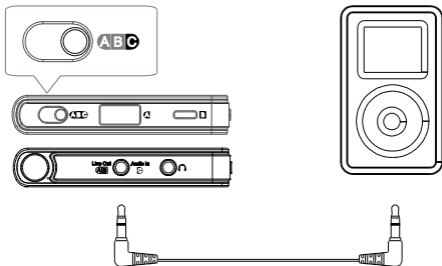
den medföljande USB micro-B - USB micro-B-datakabel.

Datorer



- Ställ källväljaren till läge "B".
- Anslut USB micro-B-port av enheten till en USB-port på datorn.
- För Mac, ingen drivrutin krävs. Du kan behöva välja HA-2 som ljudenheten genom att gå in i Systeminställningar / Ljud i Mac OS X.
- För PC, ladda ner HA-2 USB-drivrutinen från webbplatsen OPPO Digital (www.oppodigital.com) och följ instruktionerna för att installera drivrutinen.

Andra Uppspelningsenheter

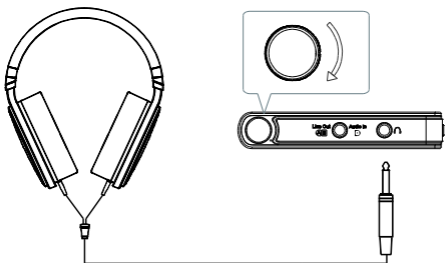


- Ställ källväljaren till läge "C".
- Anslut ljudingång port enheten till uppspelningsenheten med den medföljande 3,5 mm - 3,5 mm stereoljudkabel, eller någon annan ljudkabel med en 3,5 mm stereojack.

23. Lyssna på musik

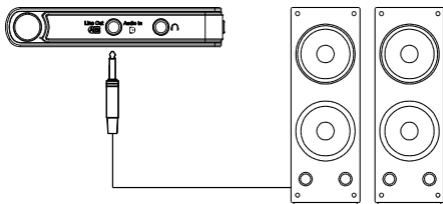
Om du vill lyssna på musik, kan du ansluta ett par hörlurar till hörlursjacket, eller anslut en förstärkare eller ett par högtalare till line-out jack.

Använda hörlurar



- Anslut hörlurarna till hörlursuttaget på enheten.
- Anslut enheten till din musikkälla enligt de anslutningar som beskrivs ovan. Ställ källväljaren till rätt position.
- Slå på enheten genom att vrida på Ström / volymratten medurs.
- Starta musikuppspelning från källenheten.
- Sätt på dig hörlurarna och justera volymen.
- Slå på Bass Boostif önskas

Använda linjeutgång



- Anslut linjeutgången till stereoljud ingången på din förstärkare eller högtalare.
- Anslut enheten till din musikkälla enligt de anslutningar som beskrivs ovan. Ställ källväljaren till rätt position. Observera att Line-out är bara aktiv när källorna A eller B är valda.
- Slå på förstärkaren eller högtalarna och inställ till lägsta volym.
- Slå på enheten genom att vrida på Ström / volymratten medurs.
- Starta musikuppspelning från källanheten.
- Successivt öka volymen på din förstärkare eller högtalare till en behaglig nivå.

FÖRSIKTIGHET:

- När både Hörlursuttag och Line-out Jack är inkopplade, kommer output ljud endast Hörlursuttag. Skicka inte koppla in hörlurar om du behöver använda Line-out jack.
- Line-out är vid en fast volymnivå. Ström / Volym Vred av enheten påverkar inte volymen på linjeutgång. Använd volymkontrollen på förstärkaren eller högtalarna.

Snabb Diagram

Ingång, Utgång, och Source Selector för olika källor:

Uppsp elning Källa	Källa Sele ctor	Ingå ng Port	Utgån g Jacks
--------------------------	-----------------------	--------------------	---------------------

iPod, iPhone, iPad	A (vänster)	USB A	Hörlurar eller Linje- ut
Andra Smartphones	B (mitt)	USB micro-B	Hörlurar eller Linje- ut
Datorer	B (mitt)	USB micro-B	Hörlurar eller Linje- ut
övriga enheter	C (höger)	Ljud- in	Hörlurar

Gain Urval

Den HA-2 har två förstärkningsnivåer. Den låg förstärkning (L) nivå är avsedd för användning med hög känslighet hörlurar och In-Ear Monitors (IEM). Den höga vinsten (H) nivå kan användas för andra hörlurar om du känner att volymen är för låg i låg förstärkningsnivå även när Ström / Volymknappen

har roterats till maximal volymläget.



Följ den här proceduren för att säkert ändra förstärkningsnivå:

Stäng av enheten först.

Vänd på Gain Växla till läget hög förstärkning (H).

Slå på enheten och gradvis justera volymen.

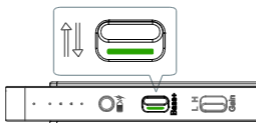
Kom ihåg att återställa Gain Växla till låg förstärkning (L) position om du byter till ett par nya hörlurar.

För vissa IEM, om den låg förstärkning ställa in volymen fortfarande är för högt, kan du justera volymen på din uppspelningsenhet. För Apple-produkter ansluts till USB A-port eller uppspelningsprogram som stöder USB volym, kommer HA-2 interna 32-bitars digital volymkontroll vara usedso det inte blir någon förlust av upplösning eller trunkering av ljudprov.

FÖRSIKTIGHET: Ändra förstärkningsnivå i farten kan leda till en plötslig ökning av uteffekten, och kan skada dina hörlurar och hörsel.

Bass Boost:

Om du gillar att lyssna på musik med en stark baseffekt, kan du slå på Bass Boost-funktionen på enheten. För att göra detta, vänd Bass Boost switch så en grön bar visas.



24. Felsökning

Använd denna tabell för att lösa allmänna driftsproblem. Om det finns några problem som du inte kan lösa, kontakta din OPPO servicecenter.

Symtom: Inget ljud

Möjlig orsak och lösning:

Enheten är inte påslagen. Slå på enheten genom att vrida på Ström / Volym Knob

Batteriet är helt urladdat och strömindikatorn inte tänds.
Ladda enheten tills batteriet är fullt innan du använder.

Volymen är för låg. Justera volymen på källenheten och / eller justera volymen för HA-2.

Felaktig anslutning till källenheten. Vänligen kontrollera anslutningen genom att hänvisa till "Source Device Connection" i den här guiden.

Felaktig Source Selector läge. Kontrollera vilken ingångskälla används och ställ Source Selector därefter.

Line-out är avstängt när headphonesare inkopplad. Koppla ur hörlurarna om du vill använda linjeutgång.

Symptom: Enheten inte betalt

Möjlig orsak och lösning:

Felaktig kabelanslutning. Kontrollera kabelanslutningen och på nytt ställa alla kablar.

Inkompatibel laddare eller kabel. Använd den medföljande original VOOC snabbaddare och data / laddningskabel.

Återställning krävs. Vänligen tryck och håll Battery Check / Power Bank knappen i 20 sekunder. Varje tänd indikatorlampan släckas och sedan komma tillbaka igen efter en lyckad återställning.

Symptom: Tillfällig fel

Möjlig orsak och lösning:

Skyddsmekanismen utlöses. Stäng av enheten, ta bort alla anslutningar, och vänta i 30 sekunder innan du försöker igen.

Störningar från andra enheter. Identifiera störningar genom att stänga av andra enheter, och sedan flytta eller byta den felande enheten.

25. Specifikationer

Allmänt	
Dimensioner (B x H x D)	2.5 x 6.2 x 0.5 tum, 68x 157 x 12mm
Vikt	6.2 oz, 175 gram
Frekvens Respons	20 Hz – 200 kHz
Audio-in Level	1 Vrms
Line-out Level	1Vrms @ 0 dBFS
Rekommenderad Hörlursimpedans	16 Ohm – 300 Ohm
Maximal hörlurar uteffekt	300 mW till 16 Ohm 220mW till 32 Ohm 30mW till 300 Ohm
Utgångs Jacks	3.5 mm stereo hörlurar 3.5 mm stereo line-out

Ingång Ports	Analog: 3.5 mm stereo audio-in Digital: USB A for iPod / iPhone / iPad; USB micro-B for smartphones med USB OTG funktion och datorer.
DAC Chip	ESS Sabre ³² Reference ES9018-2M
Ingångs Format	Stereo PCM, Stereo DSD (DoP v1.1 eller native)
PCM Sampling Frequencies	44.1 kHz - 384 kHz, 16 / 24 / 32-bit
DSD Sampling Frequencies	2.8224 MHz (DSD64), 5.6448 MHz (DSD128), 11.2896 MHz (DSD256, bara native läge)
Profil	USB 2.0, USB Audio 2.0
Batteri	

Byggd-in Battery type	3000 mAh lithium polymer laddningsbart batteri
Batteridrift Tid	Ung. 13 timmar för analog källa via Audio-in; ca. 7 timmar för digitala källor via USB
Laddningstid	Ung. 1 timme 20 minuter

Design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

© 2014 Alla rättigheter reserverade.

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

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

+44 0845 060 9395

51980338V1.0

oppo

www.oppodigital.co.uk