

AIYIMA H4

Přenosný USB DAC a sluchátkový zesilovač – český návod k obsluze

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Před připojením sluchátek nastavte hlasitost na nízkou úroveň. Nepoužívejte současně 3,5mm nesymetrický a 4,4mm symetrický sluchátkový výstup. Přístroj je napájen z připojeného USB zařízení a při provozu se může mírně zahřívat.

Obsah balení

AIYIMA H4 × 1 • USB Type-C / Type-C kabel × 1 • USB-A / Type-C adaptér × 1 • uživatelský návod × 1

Popis ovládacích prvků

1	Displej	
2	Tlačítko M	Krátký stisk: přepínání/nastavení. Dlouhý stisk: vstup do nabídky.
3	Hlasitost – / předchozí skladba	Krátký stisk sníží hlasitost o 1 krok; podržení ji snižuje plynule. V HID režimu slouží tak
4	Hlasitost + / následující skladba	Krátký stisk zvýší hlasitost o 1 krok; podržení ji zvyšuje plynule. V HID režimu slouží ta
5	3,5 mm	Nesymetrický sluchátkový výstup / S/PDIF výstup.
6	4,4 mm	Symetrický sluchátkový výstup.
7	USB-C	Datový a napájecí vstup.

Údaje na displeji

Displej zobrazuje úroveň hlasitosti, režim zesílení, zvolený digitální filtr, UAC režim, Performance Mode, Host Volume Mode, HID Mode, typ výstupu, formát a vzorkovací frekvenci audia a ikonu omezení výstupu.

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Čipová sada	ESS ES9039Q2M + RT6863
Max. vzorkování USB	PCM 768 kHz / 32 bit; DSD512 (DoP)
S/PDIF režim	PCM 384 kHz; DoP128
Podporované systémy	Android / iOS / Windows 10 a 11 / macOS
USB režim	USB 1.0 / 2.0
Sluchátkové výstupy	3,5 mm nesymetrický + 4,4 mm symetrický
3,5 mm výkon	125 mW @ 32 Ω (mono)
3,5 mm SNR	122 dB @ 32 Ω / 100 mW
3,5 mm THD+N	0,0007 % @ 32 Ω / 100 mW
3,5 mm dynamický rozsah	122 dB @ 32 Ω / 100 mW
3,5 mm šumové dno	< 1,5 μVrms
4,4 mm výkon	240 mW @ 32 Ω (mono)
4,4 mm SNR	120 dB @ 32 Ω / 100 mW
4,4 mm THD+N	0,00056 % @ 32 Ω / 100 mW
4,4 mm dynamický rozsah	120 dB @ 32 Ω / 100 mW
4,4 mm šumové dno	< 1,9 μVrms

Nastavení a funkce

Režim zesílení (Level Mode)

High: vyšší výstupní výkon. Low: vhodný pro sluchátka s nízkou impedancí nebo vysokou citlivostí.

Digitální filtry

H4 nabízí 8 digitálních filtrů: Minimum phase, Apodizing, Fast LP, Fast LP F4, Slow LP, Fast MP, Slow MP a Slow LP F8. Filtry mění průběh digitální rekonstrukce a umožňují jemné přizpůsobení charakteru reprodukce.

UAC režim

Při vypnutí zařízení podržte tlačítko M, připojte H4 ke zdroji USB a po zobrazení úvodní obrazovky tlačítko uvolněte. Zařízení přepne mezi UAC 1.0 a UAC 2.0.

Performance Mode

Optimalizuje šumové vlastnosti analogového výstupu, zejména ve vyšších frekvencích. Aktivace může mírně zvýšit spotřebu.

Typ výstupu

Volba Headphone nastaví 3,5mm konektor jako sluchátkový výstup. Volba S/PDIF umožní použít 3,5mm konektor jako digitální výstup prostřednictvím odpovídajícího adaptérového kabelu.

S/PDIF Mode

Lze nastavit maximální vzorkovací frekvenci 192 nebo 384 kHz a podporu DoP64/DoP128. Nastavení je aktivní pouze při zvoleném typu výstupu S/PDIF.

Host Volume Control

Je-li aktivní, změna systémové hlasitosti ve zdrojovém zařízení synchronně mění hlasitost H4.

Hardware dePOP

Potlačuje slyšitelné lupnutí při zapnutí/vypnutí nebo při změně skladeb. K dispozici jsou úrovně Off, Weak, Medium a Strong.

HID Mode

Tlačítka zařízení fungují jako HID ovladače. Na hlavní obrazovce umožňují ovládání přehrávání/pauzy a předchozí/následující skladby.

Displej

Jas lze nastavit v 10 stupních. Obraz lze otočit o 180°. Automatické vypnutí displeje lze nastavit na 1–60 sekund nebo vypnout.

Obnovení továrního nastavení

Volba ON obnoví všechny parametry a hlasitost na výchozí hodnoty a zařízení se následně vrátí na hlavní obrazovku.

Použití

1. Připojte H4 k telefonu, tabletu nebo jinému kompatibilnímu zařízení pomocí USB Type-C nebo Lightning kabelu. Kompatibilita se může lišit podle systému a hardwaru. U některých telefonů je nutné aktivovat OTG.
2. Ve Windows 10/11 a macOS může H4 pracovat bez dodatečného ovladače. Pro některé funkce, například ASIO, lze použít specializovaný USB ovladač pro PC.
3. Při připojení k počítači zkontrolujte, že je jako výchozí zvukové zařízení vybráno „AIYIMA H4“.
4. V režimu Exclusive USB Audio Access nemusí být systémové řízení hlasitosti na některých zařízeních dostupné. Před nasazením sluchátek proto nastavte bezpečnou úroveň hlasitosti.

Důležitá upozornění

H4 odebírá napájení z USB portu telefonu nebo počítače. Vzhledem k výkonnému DAC a zesilovači je mírné zahřívání při provozu normální. Před nasazením sluchátek nastavte přiměřenou hlasitost. Při připojování nebo odpojování kabelu nemějte sluchátka nasazená. Přístroj nerozebírejte a chraňte jej před vlhkostí a vodou. Sluchátka mohou omezit vnímání okolí; nepoužívejte je v situacích, kde by to mohlo ohrozit bezpečnost.

Časté dotazy

Není slyšet zvuk

Zkontrolujte, zda je H4 napájen a svítí displej. Ověřte hlasitost, stav přehrávání a ztlumení zdrojového zařízení a správné připojení kabelu.

Ovladač po čase není v počítači rozpoznán

Příčinou mohou být aktualizace systému, změny konfigurace hardwaru nebo zásah antivirového programu. Výrobce doporučuje ovladač znovu nainstalovat.

Při USB připojení k telefonu H4 nefunguje

Připojení k telefonu je bezovladačové, ale telefon i kabel musí podporovat OTG. U některých telefonů je třeba OTG aktivovat v nastavení a určit H4 jako zvukové výstupní zařízení.

Záruka dle originálního manuálu

Originální návod výrobce uvádí možnost vrácení nebo výměny do 7 dnů při závadě vzniklé za běžného používání a dvouletý bezplatný záruční servis. Záruka se podle výrobce nevztahuje zejména na poškození způsobené nesprávným zacházením, neautorizovanou demontáží či úpravami, uplynutím záruční doby, chybějícím dokladem o nákupu nebo nehodou či vlivy prostředí. Zákonná práva spotřebitele tím nejsou dotčena.

Výrobce

Shenzhen Yima Technology Co., Ltd.

Oficiální web: www.aiyima.com

E-mail uvedený v manuálu: support@aiyima.com