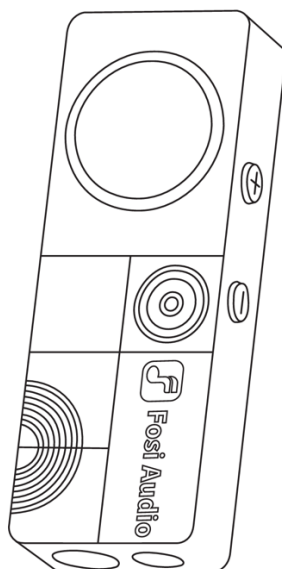


Audio DAC a sluchátkový zesilovač

Audio DAC a zosilňovač slúchadiel

DS3



Uživatelský manuál / *Užívateľský manuál*

Průvodce rychlým nastavením / *Sprievodca rýchlym nastavením*

Před použitím si pozorně přečtěte tento manuál a Bezpečnostní pokyny a upozornění a uschovejte si je pro budoucí použití.

/

Pred použitím si pozorne prečítajte tento manuál a Bezpečnostné pokyny a upozornenia a uschovajte si ich pre budúce použitie.

OBSAH

<i>Obsah balení</i>	2
<i>Údržba a servis</i>	2
<i>Obsah balenia</i>	2
<i>Údržba a servis</i>	2
BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A POKYNY	3
ÚVOD	4
OBSAH BALENÍ	5
SPECIFIKACE	5
NÁVOD K OBSLUZE	6
POPIS FUNKCÍ TLAČÍTEK	6
POPIS INDIKAČNÍ KONTROLKY	7
ČASTO Kladené otázky	8

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA A POKYNY ..	11
ÚVOD	12
OBSAH BALENIA	13
ŠPECIFIKÁCIE	13
NÁVOD NA POUŽITIE	14
POPIS FUNKCIÍ TLAČIDIEL	14
POPIS KONTROLIEK	15
ČASTO Kladené otázky	16

Obsah balení

- DS3
- Uživatelský manuál
- USB-C KABEL
- USB-C ↔ USB-A adaptér

Údržba a servis

Čištění: Před čištěním zařízení vypněte a odpojte od napájení. Čistěte suchým, měkkým hadříkem. Nepoužívejte abrazivní prostředky ani rozpouštědla (aceton, alkohol, ředidla).

Servis: Neodstraňujte kryt zařízení – uvnitř nejsou žádné uživatelsky opravitelné části. Opravy svěřte kvalifikovanému servisu.

Poškození: Zařízení nepoužívejte, pokud je poškozené, neobvykle se zahřívá, vydává zápach, kouř nebo neobvyklé zvuky. Okamžitě jej odpojte od napájení.

Obsah balenia

- DS3
- Návod na použitie
- Kábel USB-C
- Adaptér USB-C ↔ USB-A

Údržba a servis

Čistenie: Pred čistením zariadenie vypnite a odpojte od napájania. Čistite suchou, mäkkou handričkou. Nepoužívajte abrazívne prostriedky ani rozpúšťadlá (acetón, alkohol, riedidlá).

Servis: Neodstraňujte kryt zariadenia – vo vnútri sa nenachádzajú žiadne časti opraviteľné používateľom. Opravy zverte kvalifikovanému servisu.

Poškodenie: Zariadenie nepoužívajte, ak je poškodené, nadmerne sa zohrieva, vydáva zápach, dym alebo nezvyčajné zvuky. Okamžite ho odpojte od napájania.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A POKYNY

DŮLEŽITÉ: Před prvním použitím je spotřebitel povinen seznámit se s návodem k obsluze a se zásadami bezpečného používání zařízení. Dokumentaci k výrobku si uschovejte pro pozdější použití. Zajistěte, aby i ostatní osoby, které budou se zařízením manipulovat, měly přístup k tomuto návodu.

1. Obecné zásady a provozní podmínky

- **Určení výrobku:** Zařízení je určeno pro vnitřní použití v domácnosti a obdobném prostředí. Používejte jej pouze k účelu, pro který je určeno.
- **Nepoužívejte zařízení jinak, než je popsáno v návodu k obsluze a bezpečnostních upozorněních.**
- Nenechávejte děti a domácí zvířata bez dozoru v blízkosti zařízení a kabeláže.
- **Nebezpečí udušení:** Obalové materiály a případné malé části příslušenství (např. krytky, konektory apod.) uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Provozní podmínky a umístění:** Zařízení pokládejte na rovný a stabilní povrch. Zařízení je určeno k provozu pouze na suchém místě. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření ani blízkosti zdrojů tepla (radiátory, kamna).
- **Kondenzace vlhkosti:** Pokud bylo zařízení vystaveno nízké teplotě, nechte jej před použitím aklimatizovat na pokojovou teplotu, aby se zabránilo kondenzaci vlhkosti.
- **Zahřívání při provozu:** Zařízení se může během používání zahřívat. To je u tohoto typu výrobku normální. DS3 nemá vestavěnou baterii a je napájen přímo přes USB z připojeného zařízení.
- **Kompatibilita:** Zařízení používejte pouze s kompatibilními USB hostitelskými zařízeními a příslušenstvím. DS3 podporuje režimy UAC 2.0 a UAC 1.0 a je určen pro použití s chytrými telefony, počítači, tablety a vybranými herními zařízeními.

2. Elektrická bezpečnost a napájení

- **Cizí předměty:** Do konektorů zařízení nikdy nevkládejte cizí předměty.
- **Riziko vlhkosti:** Zařízení nevystavujte vodě, dešti, stříkající vodě ani vysoké vlhkosti.
- **Mokrý ruce:** Se zařízením nemanipulujte, pokud máte mokré ruce.
- **Napájení přes USB:** Zařízení je napájeno výhradně prostřednictvím rozhraní USB (5 V DC) z připojeného kompatibilního zařízení. DS3 nemá vestavěnou baterii.
- **Zdroj napájení:** Používejte pouze kompatibilní USB hostitelská zařízení a příslušenství odpovídající požadovanému napájení zařízení.
- **USB kabel a adaptéry:** Používejte pouze kvalitní a nepoškozené USB kabely a adaptéry. Poškozené kabely nebo nevyhovující adaptéry mohou způsobit nestabilní provoz, výpadky zvuku nebo poškození zařízení.
- **Přehřátí:** Zařízení se může během provozu zahřívat. To je u tohoto typu výrobku běžné. Pokud se zařízení zahřívá nadměrně, odpojte jej od napájení a nechte vychladnout.
- **Nepoužívání:** Pokud zařízení nepoužíváte, odpojte jej od zdrojového zařízení.
- **Poškození:** V případě mechanického nebo elektrického poškození zařízení jej dále nepoužívejte a obraťte se na prodejce nebo autorizovaný servis.
- **Odpojování:** Při odpojování zařízení vždy uchopte konektor, netahejte za kabel.
- **Bezpečné malé napětí:** Zařízení je určeno pro napájení bezpečným malým napětím prostřednictvím USB (5 V DC).

3. Ventilace a ochrana před přehřátím

- **Zahřívání:** Zařízení se může při provozu mírně zahřívat, což je běžný jev.
- **Ventilace:** Zajistěte, aby zařízení nebylo zakryto a mělo možnost přirozeného odvodu tepla.
- **Oheň:** Na zařízení ani do jeho blízkosti neumísťujte zdroje otevřeného ohně.

4. Audio provoz a bezpečnost zapojení

- **Ochrana sluchu:** Zařízení umožňuje přímé zesílení sluchátkového signálu. Před připojením sluchátek nastavte hlasitost na minimální úroveň a zvyšujte ji postupně, aby nedošlo k poškození sluchu. Abyste předešli trvalému poškození sluchu, omezte dobu poslechu při vysoké hlasitosti.
- **Připojování sluchátek:** Sluchátka připojujte a odpojíte při snížené hlasitosti nebo odpojeném zařízení.
- **Kompatibilita:** Používejte pouze kompatibilní sluchátka a konektory odpovídající technickým parametrům zařízení.
- **Zkrat:** Zabraňte zkratu sluchátkových konektorů, který by mohl vést k poškození zařízení.

Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali přenosný DAC a sluchátkový zesilovač Fosi Audio DS3.

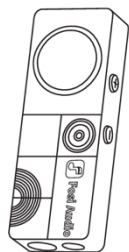
Model DS3 je prvním přenosným DAC/zesilovačem na světě, který využívá vysoce výkonné audio řešení XMOS Powered v kombinaci s vlajkovým DAC čipem ESS ES9039Q2M.

Podporuje až PCM 32 bit / 768 kHz a nativní dekódování DSD512, stejně jako duální režim kompatibility UAC 2.0 a UAC 1.0 pro chytré telefony, počítače, tablety a herní zařízení.

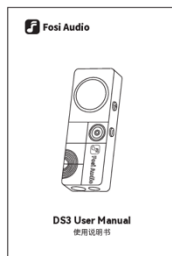
Díky ultratenkému designu s integrovanými 3,5mm nesymetrickým a 4,4mm symetrickým výstupem poskytuje DS3 vysoký výkon, který vám umožní vychutnat si Hi-Fi zvuk ve vysokém rozlišení kdykoli a kdekoli.

Vestavěný proprietární algoritmus AI Spatial Audio od Fosi Audio nabízí pohlcující prostorový zvuk, ideální zejména pro herní nadšence.

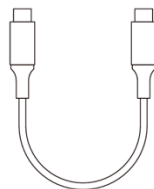
Obsah balení



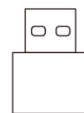
DS3



Uživatelský manuál



USB-C kabel



USB-C ↔ USB-A adaptér

Specifikace

Použité čipy	DAC	ESS Sabre ES9039Q2M
	USB audio procesor	XMOS Powered
Vstup	USB-C	
Výstup	3,5 mm nesymetrický (Single-Ended) 4,4 mm symetrický (Balanced)	
Třída USB Audio	UAC 2.0, UAC 1.0	
Vzorkovací frekvence	Režim UAC 2.0	Podpora až PCM 32 bit / 768 kHz, nativní DSD až DSD512, DoP až DSD256
	Režim UAC 1.0	Podpora až PCM 16 bit / 48 kHz
Maximální výstupní výkon	3,5 mm SE	L+R ≥ 120 mW + 120 mW (32 Ω, THD+N < 1 %)
	4,4 mm BAL	L+R ≥ 220 mW + 220 mW (32 Ω, THD+N < 1 %)
Frekvenční rozsah	20 Hz – 48 kHz (±0,2 dB)	
Odstup signál/šum (SNR)	3,5 mm SE	≥ 122 dB
	4,4 mm BAL	≥ 120 dB
Dynamický rozsah	3,5 mm SE	≥ 119 dB
	4,4 mm BAL	≥ 116 dB
THD+N	3,5 mm SE	< 0,0003 %
	4,4 mm BAL	< 0,0005 %
Impedance sluchátek	16–300 Ω	
Hmotnost	16 g	
Rozměry	55 × 20 × 11 mm	

Návod k obsluze

1. Připojte zařízení DS3 ke zdroji zvuku pomocí přiloženého USB-C kabelu. Pokud má zdroj zvuku pouze port USB-A, použijte dodaný adaptér USB-C na USB-A. Pro zařízení s konektorem Lightning použijte samostatně zakoupený OTG kabel Lightning na USB-C.
2. Pokud vás zdroj zvuku vyzve k povolení připojení zařízení, zvolte „Povolit“ nebo „Potvrdit“.
3. Po připojení vyberte „Fosi Audio DS3“ jako výstupní zvukové zařízení. (Některé systémy mohou automaticky přepnout výstup na DS3.)
4. Před přehráváním nastavte na zdroji zvuku nebo na zařízení DS3 nízkou úroveň hlasitosti, poté připojte sluchátka do výstupu 3,5 mm nebo 4,4 mm.
5. Spusťte přehrávání na zdroji zvuku a upravte hlasitost na příjemnou úroveň.

Poznámky

1. U některých systémů využívajících exkluzivní režim přístupu k USB audio nemusí být ovládání hlasitosti na zařízení DS3 dostupné.
2. Zařízení DS3 nemá vestavěnou baterii a je napájeno přímo přes USB z připojeného zařízení.
3. Zařízení DS3 se může během používání zahřívat, což je vzhledem k výkonnému DAC a zesilovacím obvodům normální.

Popis funkcí tlačítek

1. Ovládání hlasitosti

Krátkým stiskem tlačítka Volume + nebo Volume – zvýšíte nebo snížíte hlasitost o jeden krok.

Po dosažení maximální nebo minimální úrovně kontrolka jednou blikne.

Dlouhým stiskem tlačítka hlasitosti lze hlasitost plynule zvyšovat nebo snižovat.

Poznámka: Hardwarové ovládání hlasitosti na zařízení DS3 je nezávislé na hostitelském zařízení. Úroveň hlasitosti nebude synchronizována se systémovým nastavením hlasitosti.

2. Nastavení zesílení

Krátkým současným stiskem tlačítek Volume + a Volume – přepnete mezi režimy High Gain (vysoké zesílení) a Low Gain (nízké zesílení).

Při aktivním režimu High Gain kontrolka bliká.

3. Přepínání režimu UAC (UAC Mode Switching)

Po připojení je DS3 ve výchozím nastavení v režimu UAC 2.0.

Pro přepnutí do režimu UAC 1.0 (herní režim) podržte stisknuté jedno z tlačítek hlasitosti ještě před připojením zařízení.

4. Přepínání herních zvukových efektů

V herním režimu UAC 1.0 podržte současně tlačítka Volume + a Volume –, čímž budete přepínat mezi režimy: Bez efektu / FPS efekt / Virtuální prostorový zvuk 7.1

- FPS efekt: Zvýrazňuje kroky a střelbu ve střílečkách pro lepší orientaci v prostoru.
- Virtuální prostorový zvuk 7.1: Převádí vícekanálový herní zvuk do stereo výstupu pomocí prostorových algoritmů, čímž zlepšuje vnímání prostoru a celkovou imerzi.

5. Přepínání filtrů

V režimu UAC 2.0 podržte současně tlačítka Volume + a Volume –, čímž přepnete mezi digitálními filtry.

Výchozí nastavení je Filtr 1. Při přepínání jsou filtry 1–7 indikovány jedním bliknutím, filtr 8 je indikován dvěma bliknutími.

Podrobnosti naleznete v následující tabulce porovnání filtrů.

Číslo	Filtr
1	Filtr s minimální fází (výchozí)
2	Lineární fázový apodizační filtr s rychlým útlumem
3	Lineární fázový filtr s rychlým útlumem
4	Lineární fázový filtr s rychlým útlumem a nízkým zvlněním
5	Lineární fázový filtr s pomalým útlumem
6	Filtr s minimální fází s rychlým útlumem
7	Filtr s minimální fází s pomalým útlumem
8	Filtr s minimální fází s rychlým útlumem a nízkou disperzí

Popis indikační kontrolky

Režim UAC	Zisk	Formát zvuku / Zvukový efekt	Vzorkovací frekvence	Indikační kontrolka
HiFi režim UAC 2.0	Nízký	PCM	44,1kHz / 48kHz	Červená, trvale svítí
			88,2kHz / 768kHz	Zelená, trvale svítí
		DSD	64/256/512	Modrá, trvale svítí
	Vysoký	PCM	44,1kHz / 48kHz	Červená, bliká
			88,2kHz / 768kHz	Zelená, bliká
		DSD	64/256/512	Modrá, bliká
Herní režim UAC 1.0	Nízký	Bez efektu	48kHz	Žlutá, trvale svítí
		FPS	48kHz	Azurová, trvale svítí
		Virtuální prostorový zvuk 7.1	48kHz	Fialová, trvale svítí
	Vysoký	Bez efektu	48kHz	Žlutá, bliká
		FPS	48kHz	Azurová, bliká
		Virtuální prostorový zvuk 7.1	48kHz	Fialová, bliká

Často kladené otázky

1. Používání DS3 na počítačích se systémem Windows

- a. Pro Windows 8 / 10 / 11 je DS3 plug-and-play a není nutná instalace ovladačů.
- b. Pro Windows 7 nebo starší je nutné ručně nainstalovat USB audio ovladač.
- c. Při použití Foobar2000 s výstupem WASAPI pro přehrávání DSD souborů není potřeba žádný další ovladač.
- d. Pro přehrávání PCM souborů se vzorkovací frekvencí 768 kHz kontaktujte zákaznickou podporu Fosi Audio nebo navštivte support.fosiaudio.com a stáhněte DAC ovladač. Postupujte podle instalačních pokynů pro aktivaci plné funkčnosti USB DAC.

2. Nestandardní chování při připojení ke smartphonům

[Zařízení Android]

- a. Kvůli rozdílům v operačních systémech a hardwaru mohou některé Android telefony nebo přehrávače vykazovat problémy s kompatibilitou.
- b. U některých zařízení je nutné zapnout funkci OTG, aby DS3 správně fungovalo. Podrobnosti zjistíte u výrobce telefonu nebo v dokumentaci ke konkrétnímu modelu.
- c. Některé telefony mohou zobrazit hlášení „Neověřená digitální sluchátka Type-C“. Toto hlášení můžete ignorovat a DS3 používat běžně.

[iPhone s konektorem Lightning]

- a. Kompatibilní pouze s iOS verze 10.2.2 a novější. Starší verze iOS nejsou podporovány.
- b. Kvůli omezenému napájení iPhonů může při vyšší hlasitosti docházet k výpadkům zvuku nebo tichu.

3. Přehrávání DSD souborů

- a. Na zařízeních Android použijte aplikaci podporující DSD a zapněte režim exkluzivního přístupu k USB audiu. Výstup DSD nastavte na DoP nebo Native (poznámka: DSD512 je podporováno pouze v režimu Native).
- b. Na iOS použijte aplikaci podporující DSD a nastavte výstup na DoP (poznámka: iOS aktuálně nepodporuje DSD512).
- c. Na počítači použijte software podporující DSD, například Foobar2000 (Windows) nebo Audirvana (MacOS), a ujistěte se, že jsou správně nainstalovány všechny potřebné pluginy.
- d. Při přepínání skladeb s různou vzorkovací frekvencí se může objevit krátké lupnutí nebo pulzní zvuk. Jedná se o běžné chování – doporučuje se organizovat hudební soubory podle vzorkovací frekvence.

4. Poznámky k použití 4,4mm symetrických sluchátek

Důrazně se nedoporučuje používat redukce z 3,5 mm na 4,4 mm, protože mohou způsobit problémy, jako je absence zvuku, trhání nebo nestabilní přehrávání.

5. Lze DS3 používat pro telefonní hovory?

Po připojení DS3 nepodporuje funkci telefonních hovorů. Pokud během používání přijmete hovor, použijte vestavěný reproduktor a mikrofon telefonu. Připojení DS3 neovlivňuje běžné telefonování.

6. Exkluzivní režim přístupu k USB audiu

Kvůli rozdílům v implementaci exkluzivního režimu USB audia a kompatibility zařízení mohou nastat následující situace:

- a. U některých telefonů nebo při použití určitých aplikací nemusí fungovat tlačítka hlasitosti na DS3. V takovém případě upravte hlasitost přímo na zdrojovém zařízení.
- b. Některé telefony mohou mít nastavení správy napájení, které omezuje běh aplikací na pozadí, což může způsobit zastavení přehrávání po uspání zařízení. Doporučuje se upravit nastavení tak, aby hudební aplikace mohly běžet na pozadí.
- c. Pokud DS3 pracuje v exkluzivním režimu USB audia, spuštění dalších aplikací může způsobit zpoždění zvuku nebo jeho výpadek. Doporučuje se tento režim používat pouze pro přehrávání hudby, případně jej vypnout, pokud dochází k problémům.

Bezpečnostní upozornění

Pro domácnosti: Uvedený symbol (přeškrtnutý koš) na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa. Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty. Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití): Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašeho prodejce nebo dodavatele. Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ostatních zemích mimo Evropskou unii: Výše uvedený symbol (přeškrtnutý koš) je platný pouze v zemích Evropské unie. Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašich úřadů nebo prodejce zařízení. Vše vyjadřuje symbol přeškrtnutého kontejneru na výrobku, obalu nebo tištěných materiálech.



Záruční opravy zařízení uplatňujte u svého prodejce. V případě technických problémů a dotazů kontaktujte svého prodejce, který vás bude informovat o dalším postupu. Dodržujte pravidla pro práci s elektrickými a elektronickými zařízeními. Uživatel není oprávněn rozebírat zařízení ani vyměňovat žádnou jeho součást. Při otevření nebo odstranění krytů hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Při nesprávném sestavení zařízení a jeho opětovném zapojení se rovněž vystavujete riziku úrazu elektrickým proudem.

Záruční lhůta na zařízení platí v délce 24 měsíců od zakoupení, pokud není stanoveno jinak. Záruka se nevztahuje na poškození způsobené nestandardním používáním, mechanickým poškozením, vystavením agresivním podmínkám, zacházením v rozporu s manuálem a běžným opotřebením.

Pro uznání záruční reklamace se předpokládá, že bylo zařízení provozováno v souladu s tímto uživatelským manuálem vč. obsluhy, údržby, čištění a skladování. Na reklamaci lze přijmout pouze zařízení, která jsou čistá, kompletní a byla pro přepravu řádně zabalena.

Výrobce, dovozce ani distributor nenesou žádnou odpovědnost za jakékoli škody způsobené montáží nebo nesprávným užíváním produktu.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA A POKYNY

DÔLEŽITÉ: Pred prvým použitím je spotrebiteľ povinný oboznámiť sa s návodom na obsluhu a so zásadami bezpečného používania zariadenia. Dokumentáciu k výrobku si uchovajte pre neskoršie použitie. Zabezpečte, aby mali prístup k tomuto návodu aj ostatné osoby, ktoré budú so zariadením manipulovať.

1. Všeobecné zásady a prevádzkové podmienky

- **Určenie výrobku:** Zariadenie je určené na vnútorné použitie v domácnosti a podobnom prostredí. Používajte ho iba na účel, na ktorý je určené.
- **Nepoužívajte zariadenie inak, ako je uvedené v návode na obsluhu a bezpečnostných upozorneniach.**
- **Nenechávajte deti a domáce zvieratá bez dozoru v blízkosti zariadenia a káblov.**
- **Nebezpečenstvo zadusenía:** Obalové materiály a prípadné malé časti príslušenstva (napr. kryty, konektory atď.) uchovávajte mimo dosahu detí.
- **Prevádzkové podmienky a umiestnenie:** Zariadenie umiestňujte na rovný a stabilný povrch. Zariadenie je určené na prevádzku iba v suchom prostredí. Nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu ani blízkosti zdrojov tepla (radiátory, kachle).
- **Kondenzácia vlhkosti:** Ak bolo zariadenie vystavené nízkej teplote, pred použitím ho nechajte aklimatizovať na izbovú teplotu, aby sa zabránilo kondenzácii vlhkosti.
- **Zahrievanie počas prevádzky:** Zariadenie sa môže počas používania zahrievať. Pri tomto type výrobku je to normálne. DS3 nemá vstavanú batériu a je napájané priamo cez USB z pripojeného zariadenia.
- **Kompatibilita:** Zariadenie používajte iba s kompatibilnými USB hostiteľskými zariadeniami a príslušenstvom. DS3 podporuje režimy UAC 2.0 a UAC 1.0 a je určené na použitie so smartfónmi, počítačmi, tabletmi a vybranými hernými zariadeniami.

2. Elektrická bezpečnosť a napájanie

- **Cudzie predmety:** Do konektorov zariadenia nikdy nekladajte cudzie predmety.
- **Riziko vlhkosti:** Zariadenie nevystavujte vode, dažďu, striekajúcej vode ani vysokej vlhkosti.
- **Mokrú ruky:** So zariadením nemanipulujte, ak máte mokré ruky.
- **Napájanie cez USB:** Zariadenie je napájané výlučne prostredníctvom rozhrania USB (5 V DC) z pripojeného kompatibilného zariadenia. DS3 nemá vstavanú batériu.
- **Zdroj napájania:** Používajte iba kompatibilné hostiteľské zariadenia USB a príslušenstvo zodpovedajúce požadovanému napájaniu zariadenia.
- **USB kábel a adaptéry:** Používajte iba kvalitné a nepoškodené USB káble a adaptéry. Poškodené káble alebo nevyhovujúce adaptéry môžu spôsobiť nestabilnú prevádzku, výpadky zvuku alebo poškodenie zariadenia.
- **Prehrievanie:** Zariadenie sa môže počas prevádzky zahrievať. Pri tomto type výrobku je to bežné. Ak sa zariadenie nadmerne zahrieva, odpojte ho od napájania a nechajte vychladnúť.
- **Nepoužívanie:** Ak zariadenie nepoužívate, odpojte ho od napájacieho zdroja.
- **Poškodenie:** V prípade mechanického alebo elektrického poškodenia zariadenia ho ďalej nepoužívajte a obráťte sa na predajcu alebo autorizovaný servis.
- **Odpájanie:** Pri odpájaní zariadenia vždy uchopte konektor, netiahnite za kábel.
- **Bezpečné nízke napätie:** Zariadenie je určené na napájanie bezpečným nízkym napätím cez USB (5 V DC).

3. Vetranie a ochrana pred prehriatím

- **Zahrievanie:** Zariadenie sa môže počas prevádzky mierne zahrievať, čo je bežný jav.
- **Vetranie:** Uistite sa, že zariadenie nie je zakryté a má možnosť prirodzeného odvodu tepla.
- **Oheň:** Na zariadenie ani do jeho blízkosti neumiestňujte zdroje otvoreného ohňa.

4. Prevádzka zvuku a bezpečnosť pripojenia

- **Ochrana sluchu:** Zariadenie umožňuje priame zosilnenie signálu slúchadiel. Pred pripojením slúchadiel nastavte hlasitosť na minimálnu úroveň a zvyšujte ju postupne, aby nedošlo k poškodeniu sluchu. Aby ste predišli trvalému poškodeniu sluchu, obmedzte dobu počúvania pri vysokej hlasitosti.
- **Pripájanie slúchadiel:** Slúchadlá pripájajte a odpájajte pri zníženej hlasitosti alebo pri vypnutom zariadení.
- **Kompatibilita:** Používajte iba kompatibilné slúchadlá a konektory, ktoré zodpovedajú technickým parametrom zariadenia.
- **Skrat:** Zabráňte skratu konektorov slúchadiel, ktorý by mohol viesť k poškodeniu zariadenia.

Úvod

Ďakujeme, že ste si vybrali prenosný DAC a zosilňovač slúchadiel Fosi Audio DS3.

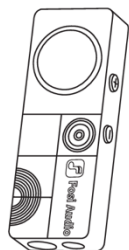
Model DS3 je prvým prenosným DAC/zosilňovačom na svete, ktorý využíva vysoko výkonné audio riešenie XMOS Powered v kombinácii s vlajkovou loďou medzi DAC čipmi ESS ES9039Q2M.

Podporuje až PCM 32 bit / 768 kHz a natívne dekódovanie DSD512, rovnako ako duálny režim kompatibility UAC 2.0 a UAC 1.0 pre smartfóny, počítače, tablety a herné zariadenia.

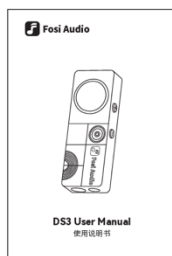
Vďaka ultratenkému dizajnu s integrovaným 3,5 mm nesymetrickým a 4,4 mm symetrickým výstupom poskytuje DS3 vysoký výkon, ktorý vám umožní vychutnať si Hi-Fi zvuk vo vysokom rozlíšení kedykoľvek a kdekoľvek.

Vstavaný proprietárny algoritmus AI Spatial Audio od Fosi Audio ponúka pohlcujúci priestorový zvuk, ideálny najmä pre herných nadšencov.

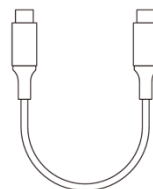
Obsah balenia



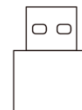
DS3



Návod na použitie



Kábel USB-C



Adaptér USB-C↔USB-A

Špecifikácie

Použité čipy	DAC	ESS Sabre ES9039Q2M
	USB audio procesor	XMOS Powered
Vstup	USB-C	
Výstup	3,5 mm nesymetrický (Single-Ended) 4,4 mm symetrický (Balanced)	
Trieda USB Audio	UAC 2.0, UAC 1.0	
Vzorkovacia frekvencia	Režim UAC 2.0	Podpora až PCM 32 bit / 768 kHz, natívne DSD až DSD512, DoP až DSD256
	Režim UAC 1.0	Podpora až PCM 16 bit / 48 kHz
Maximálny výstupný výkon	3,5 mm SE	L+R ≥ 120 mW + 120 mW (32 Ω, THD+N < 1 %)
	4,4 mm BAL	L+R ≥ 220 mW + 220 mW (32 Ω, THD+N < 1 %)
Frekvenčný rozsah	20 Hz – 48 kHz (±0,2 dB)	
Odstup signál/šum (SNR)	3,5 mm SE	≥ 122 dB
	4,4 mm BAL	≥ 120 dB
Dynamický rozsah	3,5 mm SE	≥ 119 dB
	4,4 mm BAL	≥ 116 dB
THD+N	3,5 mm SE	< 0,0003 %
	4,4 mm BAL	< 0,0005 %
Impedancia sluchadiel	16–300 Ω	
Hmotnosť	16 g	
Rozmery	55 × 20 × 11 mm	

Návod na použitie

1. Pripojte zariadenie DS3 k zdroju zvuku pomocou priloženého kábla USB-C. Ak má zdroj zvuku iba port USB-A, použite priložený adaptér USB-C na USB-A. Pre zariadenia s konektorom Lightning použite samostatne zakúpený kábel OTG Lightning na USB-C.
2. Ak vás zdroj zvuku vyzve na povolenie pripojenia zariadenia, vyberte „Povoliť“ alebo „Potvrdiť“.
3. Po pripojení vyberte „Fosi Audio DS3“ ako výstupné zvukové zariadenie. (Niektoré systémy môžu automaticky prepnúť výstup na DS3.)
4. Pred prehrávaním nastavte na zdroji zvuku alebo na zariadení DS3 nízku úroveň hlasitosti, potom pripojte slúchadlá do 3,5 mm alebo 4,4 mm výstupu.
5. Spustíte prehrávanie na zdroji zvuku a nastavte hlasitosť na príjemnú úroveň.

Poznámky

1. Pri niektorých systémoch využívajúcich exkluzívny režim prístupu k USB audiu nemusí byť ovládanie hlasitosti na zariadení DS3 dostupné.
2. DS3 nemá vstavanú batériu a je napájané priamo cez USB z pripojeného zariadenia.
3. Zariadenie DS3 sa môže počas používania zahrievať, čo je vzhľadom na výkonný DAC a zosilňovacie obvody normálne.

Popis funkcií tlačidiel

1. Ovládanie hlasitosti

Krátkym stlačením tlačidla Volume + alebo Volume – zvýšite alebo znížite hlasitosť o jeden stupeň.

Po dosiahnutí maximálnej alebo minimálnej úrovne kontrolka raz zabliká.

Dlhým stlačením tlačidla hlasitosti môžete hlasitosť plynule zvyšovať alebo znižovať.

Poznámka: Hardvérové ovládanie hlasitosti na zariadení DS3 je nezávislé od hostiteľského zariadenia.

Úroveň hlasitosti nebude synchronizovaná so systémovým nastavením hlasitosti.

2. Nastavenie zosilnenia

Krátkym súčasným stlačením tlačidiel Volume + a Volume – prepínate medzi režimami High Gain (vysoké zosilnenie) a Low Gain (nízke zosilnenie).

Pri aktívnom režime High Gain kontrolka bliká.

3. Prepínanie režimu UAC (UAC Mode Switching)

Po pripojení je DS3 v predvolenom nastavení v režime UAC 2.0.

Pre prepnutie do režimu UAC 1.0 (herný režim) podržte stlačené jedno z tlačidiel hlasitosti ešte pred pripojením zariadenia.

4. Prepínanie herných zvukových efektov

V hernom režime UAC 1.0 podržte súčasne tlačidlá Volume + a Volume –, čím budete prepínať medzi režimami: Bez efektu / FPS efekt / Virtuálny priestorový zvuk 7.1

- FPS efekt: Zvýrazňuje kroky a streľbu v strelačkách pre lepšiu orientáciu v priestore.
- Virtuálny priestorový zvuk 7.1: Prevodí viackanálový herný zvuk na stereo výstup pomocou priestorových algoritmov, čím zlepšuje vnímanie priestoru a celkový zážitok z hry.

5. Prepínanie filtrov

V režime UAC 2.0 podržte súčasne tlačidlá Volume + a Volume –, čím prepnete medzi digitálnymi filtermi.

Predvolené nastavenie je Filter 1. Pri prepínaní sú filtre 1–7 indikované jedným bliknutím, filter 8 je indikovaný dvoma bliknutiami.

Podrobnosti nájdete v nasledujúcej tabuľke porovnania filtrov.

Číslo	Filter
1	Filter s minimálnou fázou (predvolené)
2	Lineárny fázový apodizačný filter s rýchlym útlmom
3	Lineárny fázový filter s rýchlym útlmom
4	Lineárny fázový filter s rýchlym útlmom a nízkym zvlnením
5	Lineárny fázový filter s pomalým útlmom
6	Filter s minimálnou fázou a rýchlym útlmom
7	Filter s minimálnou fázou s pomalým útlmom
8	Filter s minimálnou fázou s rýchlym útlmom a nízkou disperziou

Popis kontroliek

Režim UAC	Zisk	Formát zvuku / Zvukový efekt	Vzorkovacia frekvencia	Kontrolka
HiFi režim UAC 2.0	Nízky	PCM	44,1kHz / 48kHz	Červená, svieti nepretržite
			88,2kHz / 768kHz	Zelená, svieti nepretržite
		DSD	64/256/512	Modrá, svieti nepretržite
	Vysoký	PCM	44,1kHz / 48kHz	Červená, bliká
			88,2kHz / 768kHz	Zelená, bliká
		DSD	64/256/512	Modrá, bliká
Herný režim UAC 1.0	Nízky	Bez efektu	48kHz	Žltá, svieti nepretržite
		FPS	48kHz	Azúrová, svieti nepretržite
		Virtuálny priestorový zvuk 7.1	48kHz	Fialová, svieti nepretržite
	Vysoký	Bez efektu	48kHz	Žltá, bliká
		FPS	48kHz	Azúrová, bliká
		Virtuálny priestorový zvuk 7.1	48kHz	Fialová, bliká

Často kladené otázky

1. Používanie DS3 na počítačoch so systémom Windows

- a. V systémoch Windows 8 / 10 / 11 je DS3 zariadením typu plug-and-play a nie je potrebná inštalácia ovládačov.
- b. V systéme Windows 7 alebo starších verziách je potrebné ručne nainštalovať ovládač USB audio.
- c. Pri použití Foobar2000 s výstupom WASAPI na prehrávanie súborov DSD nie je potrebný žiadny ďalší ovládač.
- d. Na prehrávanie súborov PCM so vzorkovacou frekvenciou 768 kHz kontaktujte zákaznícku podporu Fosi Audio alebo navštívte support.fosiaudio.com a stiahnite si ovládač DAC. Postupujte podľa inštalčných pokynov na aktiváciu plnej funkčnosti USB DAC.

2. Neštandardné správanie pri pripojení k smartfónom

[Zariadenia s Androidom]

- a. V dôsledku rozdielov v operačných systémoch a hardvéri môžu niektoré telefóny alebo prehrávače s Androidom vykazovať problémy s kompatibilitou.
- b. Pri niektorých zariadeniach je potrebné zapnúť funkciu OTG, aby DS3 správne fungoval. Podrobnosti zistíte u výrobcu telefónu alebo v dokumentácii k konkrétnemu modelu.
- c. Niektoré telefóny môžu zobraziť hlásenie „Neoverené digitálne slúchadlá Type-C“. Toto hlásenie môžete ignorovať a DS3 používať bežne.

[iPhone s konektorom Lightning]

- a. Kompatibilné len s iOS verzie 10.2.2 a novšou. Staršie verzie iOS nie sú podporované.
- b. Vzhľadom na obmedzené napájanie iPhoneov môže pri vyššej hlasitosti dochádzať k výpadkom zvuku alebo tichu.

3. Prehrávanie súborov DSD

- a. Na zariadeniach s Androidom použite aplikáciu podporujúcu DSD a zapnite režim exkluzívneho prístupu k USB audiu. Výstup DSD nastavte na DoP alebo Native (poznámka: DSD512 je podporované iba v režime Native).
- b. V systéme iOS použite aplikáciu podporujúcu DSD a nastavte výstup na DoP (poznámka: iOS momentálne nepodporuje DSD512).
- c. Na počítači použite softvér podporujúci DSD, napríklad Foobar2000 (Windows) alebo Audirvana (MacOS), a uistite sa, že sú správne nainštalované všetky potrebné pluginy.
- d. Pri prepínaní skladieb s rôznou vzorkovacou frekvenciou sa môže objaviť krátke prasknutie alebo pulzujúci zvuk. Ide o bežné správanie – odporúča sa usporiadať hudobné súbory podľa vzorkovacej frekvencie.

4. Poznámky k používaniu symetrických slúchadiel s konektorom 4,4 mm

Dôrazne sa neodporúča používať adaptér z 3,5 mm na 4,4 mm, pretože môže spôsobiť problémy, ako je chýbajúci zvuk, prerušovanie alebo nestabilné prehrávanie.

5. Je možné používať DS3 na telefonovanie?

Po pripojení DS3 nepodporuje funkciu telefonických hovorov. Ak počas používania prijmete hovor, použijete vstavaný reproduktor a mikrofón telefónu. Pripojenie DS3 nemá vplyv na bežné telefonovanie.

6. Exkluzívny režim prístupu k USB audiu

V dôsledku rozdielov v implementácii exkluzívneho režimu USB audia a kompatibility zariadení môžu nastať nasledujúce situácie:

- a. Pri niektorých telefónoch alebo pri používaní určitých aplikácií nemusia tlačidlá hlasitosti na zariadení DS3 fungovať. V takom prípade upravte hlasitosť priamo na zdrojovom zariadení.
- b. Niektoré telefóny môžu mať nastavenia správy napájania, ktoré obmedzujú beh aplikácií na pozadí, čo môže spôsobiť zastavenie prehrávania po uspávaní zariadenia. Odporúča sa upraviť nastavenia tak, aby hudobné aplikácie mohli bežať na pozadí.
- c. Ak DS3 pracuje v exkluzívnom režime USB audia, spustenie ďalších aplikácií môže spôsobiť oneskorenie zvuku alebo jeho výpadok. Odporúča sa používať tento režim iba na prehrávanie hudby, prípadne ho vypnúť, ak dochádza k problémom.

Bezpečnostné upozornenie

Pre domácnosti: Symbol (preškrtnutý kontajner) na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii označuje, že použité elektrické alebo elektronické výrobky sa nesmú likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Na správnu likvidáciu výrobku ho odneste na určené zberné miesta, kde ho bezplatne prijmú. Správnym likvidovaním tohto výrobku prispějete k ochrane cenných prírodných zdrojov a zabránite potenciálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie informácie získate od miestnych orgánov alebo v najbližšom zbernom mieste. Nesprávna likvidácia tohto typu odpadu môže viesť k pokutám v súlade s národnými predpismi. Informácie pre používateľov o likvidácii elektrických a elektronických zariadení (komerčné a priemyselné použitie): Pre správnu likvidáciu elektrických a elektronických zariadení kontaktujte svojho predajcu alebo dodávateľa, kde získate podrobné informácie. Informácie pre používateľov o likvidácii elektrických a elektronických zariadení v krajinách mimo Európskej únie: Zobrazený symbol (preškrtnutá smetná nádoba) je platný iba v krajinách Európskej únie. Pre správne likvidovanie elektrických a elektronických zariadení kontaktujte miestne orgány alebo predajcu zariadení, ktorí vám poskytnú podrobné informácie. Toto je označené symbolom preškrtnutého kontajnera na výrobku, obale alebo tlačенých materiáloch.



V prípade opráv v rámci záruky kontaktujte svojho predajcu. V prípade technických problémov alebo otázok kontaktujte svojho predajcu, ktorý vás informuje o ďalších krokoch. Dodržiavajte pravidlá pre prácu s elektrickými a elektronickými zariadeniami. Používateľ nie je oprávnený rozobrať zariadenie ani vymeniť žiadnu z jeho častí. Otvorenie alebo odstránenie krytov môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Nesprávna montáž a opätovné pripojenie zariadenia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Záručná doba na zariadenie je 24 mesiacov od dátumu zakúpenia, pokiaľ nie je uvedené inak. Záruka sa nevzťahuje na poškodenia spôsobené neštandardným používaním, mechanickým poškodením, vystavením agresívnym podmienkam, manipuláciou v rozpore s návodom a bežným opotrebením.

Aby bola reklamácia uznaná, predpokladá sa, že zariadenie bolo prevádzkované v súlade s touto používateľskou príručkou, vrátane prevádzky, údržby, čistenia a skladovania. Reklamácie môžu byť uznané len v prípade zariadení, ktoré sú čisté, kompletné a riadne zabalené na prepravu.

Výrobca, dovozca a distribútor nezodpovedajú za žiadne škody spôsobené inštaláciou alebo nesprávnym používaním produktu.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce prohlašuje, že výrobek Fosi Audio DS3 je ve shodě s příslušnými požadavky EU směrnic. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese:

https://drive.google.com/drive/folders/18uxKvhljuHYB5wVD8pzJXCVUjmQHZOk_

Vyhlásenie o zhode

Výrobca vyhlasuje, že výrobok Fosi Audio DS3 je v súlade s príslušnými požiadavkami smerníc EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

https://drive.google.com/drive/folders/18uxKvhljuHYB5wVD8pzJXCVUjmQHZOk_

Informace o výrobcí, dovozci a distributorovi / Informácie o výrobcovi, dovozcovi a distribútorovi**Výrobce / Výrobca:****Hong Kong Fosi Technology Co., Limited**

Adresa: ROOM 20 UNIT B3, 07/FL TUEN MUN INDUSTRIAL CENTRE,
NO. 2 SAN PING CIRCUIT, TUEN MUN, HONG KONG

E-mail technické podpory: support@fosiaudio.com

fosiaudio.com

Oficiální dovozce a distributor pro Českou republiku a Slovenskou republiku / Oficiálny dovozca a distribútor pre Českú republiku a Slovenskú republiku:**Perfect Sound Group s.r.o.**

Čerčanská 640/30

140 00 Praha 4

Česká republika

+420 722 702 122

info@perfectsoundgroup.cz

www.perfectsoundgroup.cz