

Sluchátkový zesilovač Fosi Audio ZH3 HiFi DAC Uživatelský manuál



Fosi Audio

Sluchátkový zesilovač Fosi Audio ZH3 HiFi DAC



Specifikace

Kategorie	Parametr	Specifikace
Obecné specifikace	Čipová sada	XMOS XU316 + AKM4493SEQ + OPA1612
	Maximální vzorkovací frekvence (USB)	PCM 32bit / 768 kHz, DSD512
	Maximální vzorkovací frekvence (optické)	PCM 24bit /192 kHz
	Maximální vzorkovací frekvence (koaxiální)	PCM 24bit /192 kHz
	Impedance sluchátek	16–300Ma
	Vstup	Koaxiální, Optický, USB-C, RCA
	Výstup	6,35 mm jednokoncový, 4,4 mm vyvážený, RCA, XLR
	Upgrade firmwaru	upgradovatelný firmware XMOS přes rozhraní typu C
	Vstup napájení	DC 12V
	USB kompatibilní zařízení	Windows 8 / 8.1 / 10 / 11

Kategorie	Parametr	Specifikace
		MacOS X 10.6 nebo novější, Linux
Audio parametry – 4,4 mm vyvážené (USB)	Jmenovitý výkon (L)	145 mW (320 / THD+N <1%)
	Jmenovitý výkon (M)	580 mW (320 / THD+N <1%)
	Jmenovitý výkon (H)	2570 mW (320 / THD+N <1%)
	SNR	≥119dB (A-Weighting)
	THD+N	≤0,00018% (A-Weighting)
	Dynamický rozsah	≥119dB
	Hluková podlaha	≤4,9μV (A-Weighting)
	Frekvenční odezva	20Hz–20kHz (±0,1dB)
Audio parametry – 6,3 5 mm Single-Ended (USB)	Jmenovitý výkon (L)	36 mW (320 / THD+N <1%)
	Jmenovitý výkon (M)	145 mW (320 / THD+N <1%)

Kategorie	Parametr	Specifikace
	Jmenovitý výkon (H)	640 mW (320 / THD+N < 1%)
	SNR	≥ 121dB (A-Weighting)
	THD+N	≤ 0,00024% (A-Weighting)
	Dynamický rozsah	≥ 121dB
	Hluková podlaha	≤ 1,9μV (A-Weighting)
	Frekvenční odezva	20Hz–20kHz (±0,1dB)

Typ výstupu	Parametr	Specifikace
RCA výstup (USB)	Úroveň výstupu	2Vrms
	SNR	≥ 122dB (A-Weighting)
	THD+N	≤ 0,00018% (A-Weighting)
	Dynamický rozsah	≥ 122dB
	Hluková podlaha	≤ 1,7μV (A-Weighting)
	Frekvenční odezva	20Hz–20kHz (±0,1dB)
XLR výstup (USB)	Úroveň výstupu	4Vrms

Typ výstupu	Parametr	Specifikace
	SNR	$\geq 119\text{dB}$ (A-Weighting)
	THD+N	$\leq 0,00025\%$ (A-Weighting)
	Dynamický rozsah	$\geq 120\text{dB}$
	Hluková podlaha	$\leq 4,6\mu\text{V}$ (A-Weighting)
	Frekvenční odezva	20Hz–20kHz ($\pm 0,1\text{dB}$)
Výstup 4,4 mm (vstup RCA 2 V)	Jmenovitý výkon (L)	473 mW $\times 2$ (320 / THD+N <1%)
	Jmenovitý výkon (H)	2100 mW $\times 2$ (320 / THD+N <1%)
	SNR	$\geq 125\text{dB}$ (A-Weighting)
	THD+N	$\leq 0,00019\%$ (A-Weighting)
	Dynamický rozsah	$\geq 125\text{dB}$
	Hluková podlaha	$\leq 2,2\mu\text{V}$ (A-Weighting)
	Frekvenční odezva	20Hz–20kHz ($\pm 0,01\text{dB}$)
Výstup 6,35 mm (vstup RCA 2 V)	Jmenovitý výkon (L)	118 mW $\times 2$ (320 / THD+N <1%)

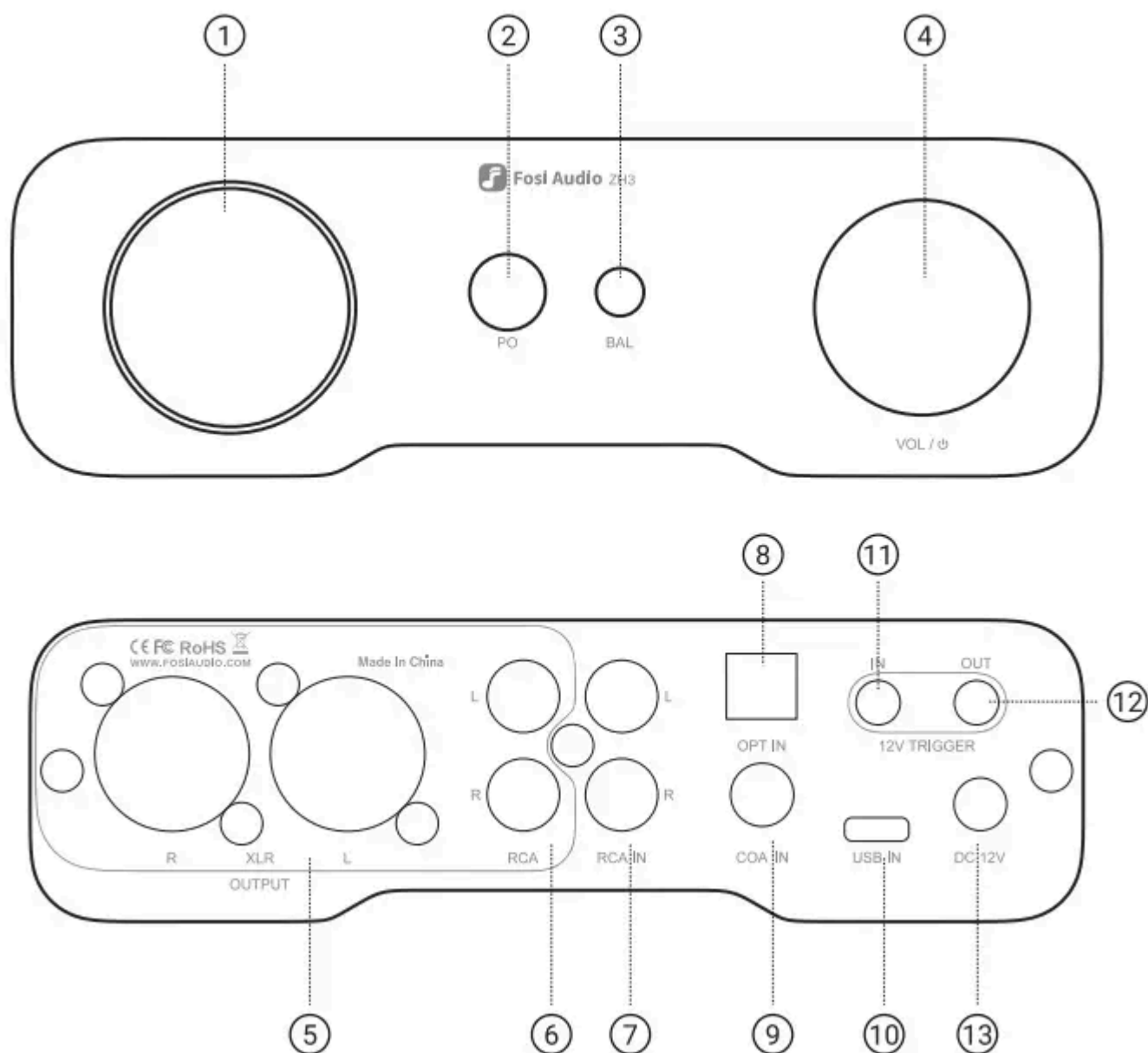
Typ výstupu	Parametr	Specifikace
	Jmenovitý výkon (H)	520 mW ×2 (320 / THD +N <1%)
	SNR	≥ 124dB (A-Weighting)
	THD+N	≤ 0,00016% (A-Weighting)
	Dynamický rozsah	≥ 125dB
	Hluková podlaha	≤ 1,1μV (A-Weighting)
	Frekvenční odezva	20Hz–20kHz (±0,01dB)

Úvod

- Děkujeme, že jste si vybrali ZH3 plně vyvážený DAC sluchátkový zesilovač/předzesilovač.
- ZH3 je vysoce výkonný DAC zesilovač z prémiové řady HiFi společnosti Fosi Audio. Je vybaven čipovou sadou vlajkové lodi spárovanou s naším nezávisle vyvinutým duálním napájecím zdrojem, push-pull diferenciální doplňkovou plně vyváženou architekturou zesílení. ZH3, navržený pro uživatele, kteří požadují výjimečnou kvalitu zvuku, nabízí komplexní možnosti vstupu a výstupu spolu s funkcí dálkového ovládání, což z něj činí ideální protějšek jak pro stolní nastavení HiFi, tak pro domácí audio systémy.
- Ať už jste audiofil nebo vášnivý milovník hudby, ZH3 slibuje pozoruhodný zážitek z poslechu s vysokou věrností.
- Ještě jednou děkuji za podporu. Ve společnosti Fosi Audio jsme odhodláni dodávat vysoce kvalitní audio řešení, která každému uživateli umožní

vychutnat si maximální zvukový výkon.

Přehled produktů



1. Zobrazení obrazovky

2. 6,35 mm sluchátkový konektor

3. 4,4 mm sluchátkový konektor

4. Multifunkční knoflík

- Jediný stisk: Zapnutí /Zadejte podnabídku/Potvrdit výběr v podnabídce
- Otočení: Úprava hlasitosti na hlavní obrazovce /Možnosti navigace v podnabídce

- Dvojité stisknutí: Přepnutí výstupního režimu na hlavní obrazovce /Návrat na hlavní obrazovku z podnabídky
- Dlouhé stisknutí (2 sekundy): Vypnutí

5. Výstup XLR

6. Výstup RCA

7. Vstup RCA

8. Optický vstup

9. Koaxiální vstup

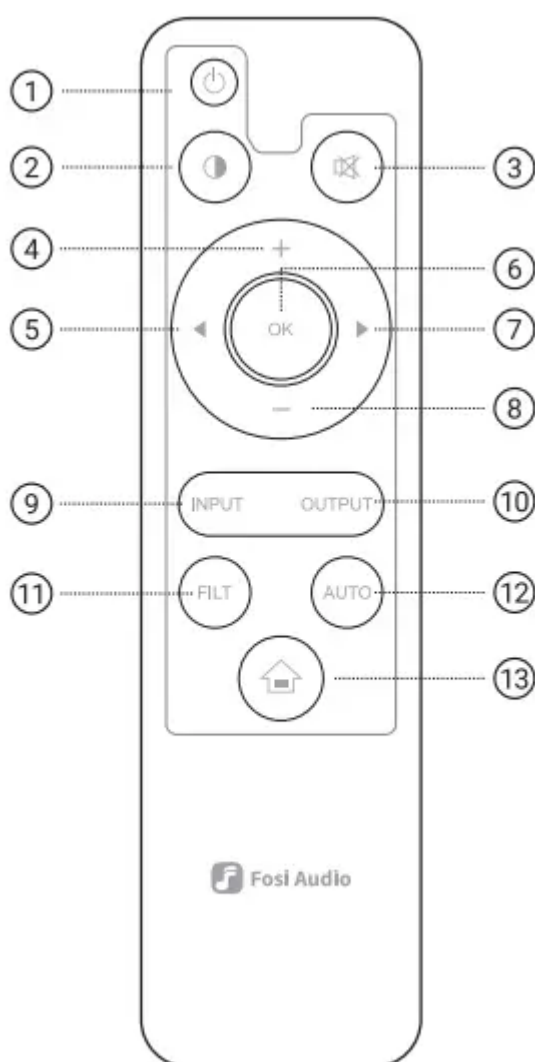
10. Vstup USB

11. W 12 V Trigger In (3,5 mm)

12. 12 V Trigger Out (3,5 mm)

13. DC 12 V Vstup napájení

IR dálkový ovladač

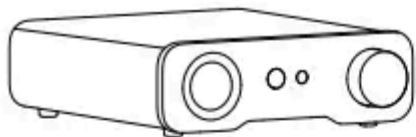


1. Zapnutí/vypnutí napájení
2. Jas obrazovky
 - (Podporuje 4 úrovně jasu a automatické vypnutí obrazovky. Automatické vypnutí obrazovky se týká režimu „2 min“: obrazovka se automaticky vypne po 2 minutách nečinnosti.)
3. Ztlumit/ztlumit
4. Hlasitost + (dlouhý stisk pro rychlé nastavení)
5. Přepínač funkce/režimu
6. Zadejte podnabídku nebo Potvrďte výběr
7. Přepínač funkce/režimu
8. Hlasitost - (dlouhý stisk pro rychlé nastavení)
9. Výběr vstupu
10. Výběr výstupu
11. Výběr filtru
12. Automatické vypnutí
 - (V režimu ANO se jednotka automaticky vypne, pokud není detekován žádný signál po dobu 30 minut po zapnutí)
13. Návrat na hlavní obrazovku

Poznámka

- Pro dálkový ovladač použijte prosím dvě baterie AAA (baterie nejsou součástí balení).

Obsah balení



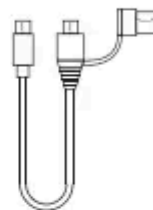
ZH3



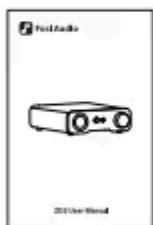
3.5mm to 6.35mm Adapter



12V Trigger Cable



USB-A/C to USB-C Cable



User Manual



12V Power Adapter

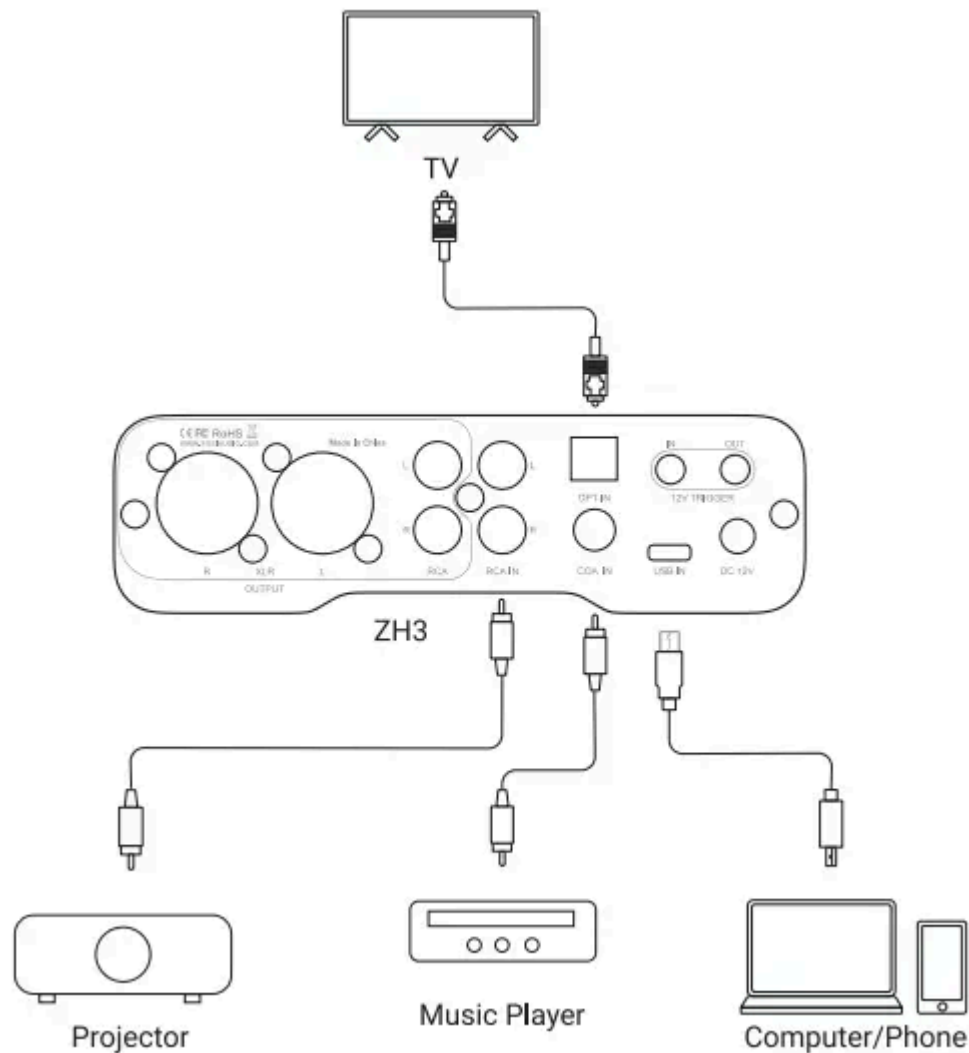


IR Remote

Průvodce operací

Připojení vstupů/výstupů

- Připojení zdroje zvuku:
- Podporuje USB-C, optické, koaxiální a RCA vstupy.

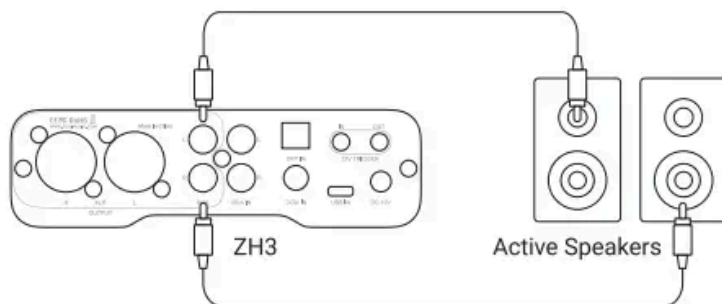
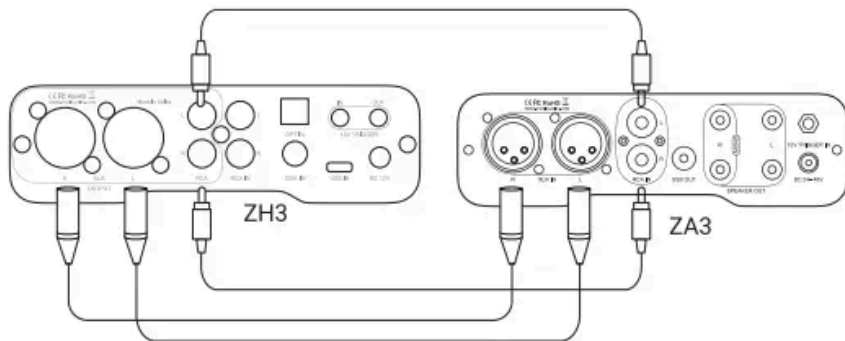
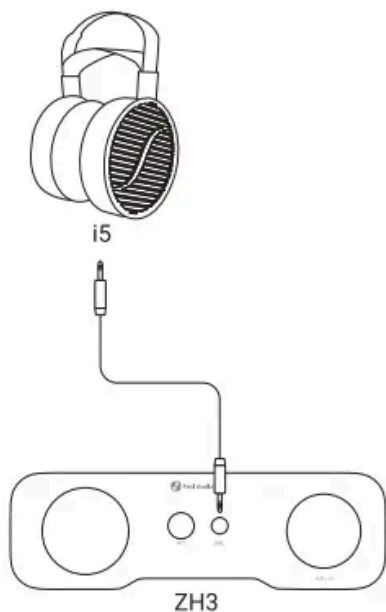


Připojení zesilovače nebo aktivního reproduktoru:

- Připojte se přes RCA nebo XLR kabely. Před připojením se prosím ujistěte, že je váš zesilovač nebo napájené reproduktory vypnuté, aby nedošlo k poškození zařízení.

Připojení sluchátek:

- Připojte sluchátka k výstupu 6,35 mm nebo 4,4 mm. Před zapojením nastavte nízkou hlasitost, abyste zabránili poškození sluchátek.



- Zapnutí: Jediným stisknutím knoflíku zapnete. Obrazovka se zobrazí
- „Fosi Audio“ po dobu 2 sekund, poté zadejte hlavní rozhraní. wer Vypnuto: Dlouhým stisknutím knoflíku po dobu 2 sekund vypnete. Obrazovka bude zobrazovat „OFF“ po dobu 2 sekund, poté se vypne.
- Ovládání hlasitosti: Nastavení hlasitosti pomocí knoflíku nebo tlačítek "+" a "-" na dálkovém ovladači.
- Ztlumení/ztlumení: Stisknutím tlačítka „Ztlumit“ na dálkovém ovladači ztlumíte; na obrazovce se zobrazí ikona ztlumení. Opětovným stisknutím zrušíte ztlumení.



Provoz na obrazovce Hlavní rozhraní Nastavení hlasitosti: Otočte knoflíkem ve směru nebo proti směru hodinových ručiček. Výstupní přestupník: Poklepejte na knoflík pro přepnutí výstupního režimu.



1. Vzorkovací frekvence: PCM/DSD
2. Vstupní režim: USB / OPT / COA / RCA
3. Hlasitost: Nastavitelná od 0 do 99; max 32 při použití vstupu RCA
4. Výstupní režim:
 - PO: 6,35 mm /4,4 mm sluchátkový výstup
 - AUX: Linkové výstupy RCA a XLR
 - LO: RCA a XLR pevné linkové výstupy (RCA při 2 V, XLR při 4 V, hlasitost nenastavitelná)
5. Stav kontroly tónu:
 - BYPASS: Ovládání basů/výšek obešlo
 - TÓN: Povoleno ovládání basů/výšek

Podnabídka Přístup k nabídce:

- Z hlavní obrazovky jedním stisknutím knoflíku nebo stisknutím tlačítka „OK“ na dálkovém ovladači vstoupíte do podnabídky. Dvojitým kliknutím na knoflík se vrátíte na hlavní obrazovku.

Výběr funkce:

- Otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček nebo proti směru hodinových ručiček můžete procházet funkcemi (oranžová oblast označuje aktuální výběr). Jediným stisknutím vyberte zvýrazněnou funkci.

Přepínání režimů funkcí:

- Po výběru funkce jedním stisknutím knoflíku znovu vstoupíte do výběru režimu - na obrazovce se zobrazí dvě ikony šipek. Otočením knoflíku přepínejte mezi režimy a poté jedním stisknutím knoflíku nebo stisknutím tlačítka „OK na dálkovém ovladači potvrďte. Šípy zmizí.

Pokyny k režimu funkce:

- Pokud se položka podnabídky zobrazí šedě, znamená to, že funkce není dostupná v aktuálním vstupním/výstupním režimu.

Vstup USB:

- Výstup AUX nebo LO: EQ, Bypass a úprava zisku nejsou podporovány.

Optický/koaxiální vstup:

- výstup PO: Přepínání UAC není podporováno.
- Výstup AUX nebo LO: EQ, Bypass, Gain a UAC přepínání není podporováno.

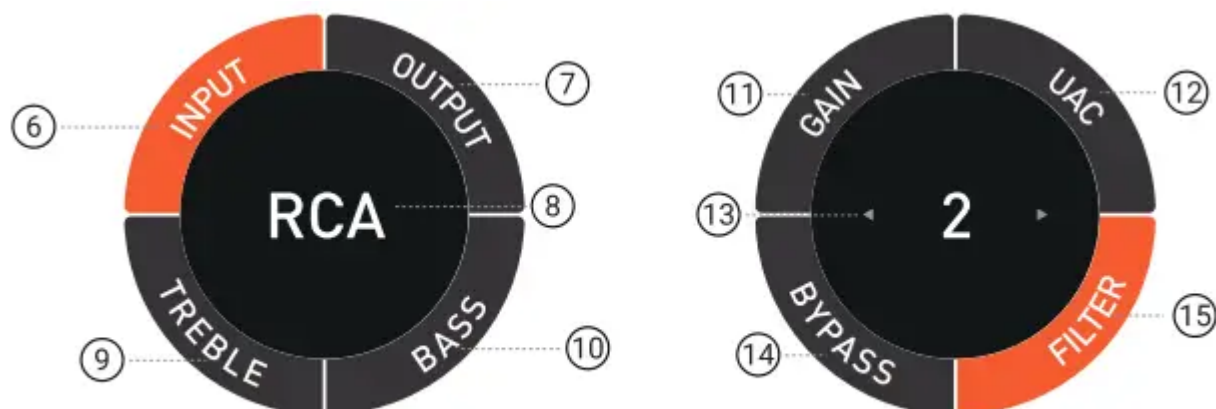
RCA Vstup:

- Výstup PO: Přepínání UAC a Filtr není podporován.
- Výstup AUX nebo LO: K dispozici je pouze výběr vstupu a výstupu.

Detail

1. Výběr vstupu: Oranžové zvýraznění označuje aktuální pozici

2. Výběr výstupu
3. Aktuální režim pro vybranou funkci
4. Úprava výšek
5. Nastavení basů
6. Získat výběr
7. Výběr UAC
8. Přepínač režimu: Poklepejte na knoflík pro zadání nastavení funkce; otočením změníte režimy nebo parametry
9. BYPASS: Ovládací prvky YES-tone zakázány; Ovládací prvky NO-tone povoleny
10. Výběr filtru



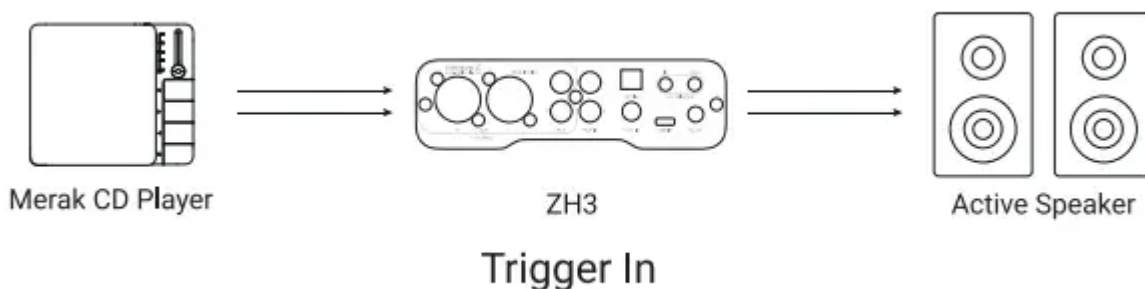
Poznámka:

1. Napájení na jednotce neprovádějte, dokud nejsou dokončena všechna připojení.
2. Před přehráváním hudby se ujistěte, že je hlasitost nastavena na nízkou úroveň. Náhlé hlasité zvuky mohou poškodit vaše reproduktory nebo poškodit váš sluch.
3. V režimu LO funguje jednotka jako čistý DAC: RCA vydává pevný 2 V, XLR vydává pevný 4 V a hlasitost nelze nastavit
4. Při použití vstupu RCA je maximální hlasitost 32; pro ostatní vstupní režimy je to 99.

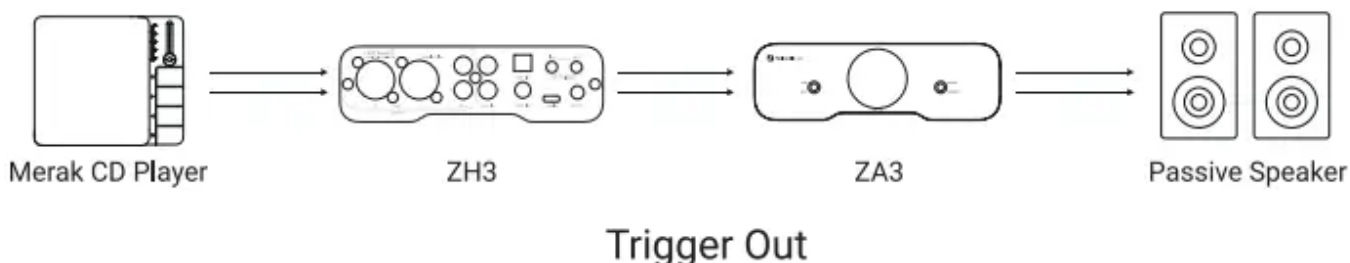
5. Dvojitým kliknutím na knoflík na hlavní obrazovce se rychle přepíná mezi režimy PO a AUX. V podnabídce musí být zvolen režim LO, aby se zabránilo nadměrné hlasitosti, která by mohla poškodit vaše reproduktory nebo sluch.
6. Úpravy výšek, basů, zesílení a UAC jsou k dispozici pouze v režimu PO; není podporováno v režimu AUX nebo LO.
7. Výběr UAC 1.0/2.0 je k dispozici pouze ve vstupním režimu USB; nelze jej vybrat v jiných vstupních režimech.

Spoušť 12V

- Umožňuje bezproblémovou synchronizaci zapnutí/vypnutí se zesilovačem Fosi Audio ZA3 nebo jinými zařízeními, která podporují připojení Trigger, což eliminuje potřebu samostatné správy napájení zařízení.



- Upstream zařízení (Merak) připojené k Trigger In může řídit zapnutí/pohotovostní režim ZH3.



- Následné zařízení (ZA3) připojené k Trigger Out může být zapnuto/vypnuto pomocí ZH3.

OBEJÍT

- Přepínač BYPASS přepíná mezi režimy TONE a BYPASS. Když je povolen BYPASS, signál prochází přímo skrz bez ovládání basů a výšek. Když je BYPASS vypnutý, signál prochází tónovým obvodem, což vám umožňuje nastavit basy a výšky tak, aby tvarovaly preferovaný zvuk.

UAC

- ZH3 podporuje protokoly UAC 1.0 i UAC 2.0.
- UAC (USB Audio Class) je univerzální standard, který umožňuje počítačům, herním konzolám a dalším zařízením komunikovat s USB audio zařízením, což umožňuje provoz plug-and-play bez potřeby dalších ovladačů.
- UAC 2.0 podporuje zvuk s vysokým rozlišením, vícekanálový výstup a pokročilé funkce.
- UAC 1.0 je součástí pro zajištění maximální kompatibility s určitými zařízeními, jako je Sony PlayStation 5, která rozpoznává pouze USB audio zařízení pomocí protokolu UAC 1.0.
- Pokud tento produkt připojíte k systému PS5 nebo jiným herním konzolám, přepněte pro správnou funkci do režimu UAC 1.0. Pro většinu moderních počítačů a chytrých telefonů se doporučuje režim UAC 2.0 pro nejlepší kvalitu zvuku.

FILTR

- Filtr je elektronický obvod, který zpracovává frekvenční charakteristiky zvukových signálů, což vám umožňuje optimalizovat zvukový výkon a přizpůsobit zážitek z poslechu vašim preferencím. ZH3 nabízí 6 režimů filtrů, takže si můžete přizpůsobit zvuk na základě vlastních poslechových chutí.

Režim filtrů	Název filtru	Zvukové charakteristiky
PWR. DYN.	Ostrý Roll-off	Výkonný, Dynamický
NEUT. BAL.	Pomalé vyjíždění	Neutrální, Vyvážený
EXT. VÝŠKY	Ostré odvalování s krátkým zpožděním	Detailní, Rozšířené výšky
NO DEF.	Krátké zpoždění Pomalé převrácení	Jasný, dobře definovaný
NAT. SMOOT.	Super pomalý roll-off	Přírodní, Velmi Hladké
PRECIS ANALY.	Nízká disperze	Přesné, Analytické

Záruka a údržba

- Fosi Audio se zavazuje poskytnout 24měsíční omezenou záruku a podporu od data nákupu. Pokud narazíte na jakýkoli problém při používání našeho produktu, kontaktujte náš tým podpory na adrese support@fosiaudio.com.

O Nás

- Fosi Audio navrhuje a vytváří inovativní audio produkty s ohledem na veškerou vaši hudbu. Skvělý zvuk, jednoduché, ale elegantní designy, vysoce kvalitní komponenty a skutečně užitečné funkce jsou to, co Fosi Audio sleduje. Upřímně doufáme, že si z našich produktů užijete tolik, kolik jsme je museli vytvořit!
- Naše webové stránky: www.fosiaudio.com

- Facebooková stránka: www.facebook.com/fosiaudioglobal
- Youtube kanál: www.youtube.com/@fosiaudio
- Whatsapp: +86 13716612254
- Poprodejní servis a technická podpora E-mail:
-  support@fosiaudio.com



Support Page



Scan for our social media
and contact info.