Fosi Audio



User Manual

ZH1 Desk Styling & HIFI Balanced
DAC & Headphone Amplifier

Version 1.0

Product Introduction

ZH1 is a desktop Hi-Fi DAC and headphone amplifier thoughtfully designed by Fosi Audio with a deep understanding of the needs of younger users. Breaking away from the traditional Hi-Fi approach that prioritizes function over design, it features an ES9039Q DAC, dual TPA6120 high-output headphone amplifier chips, and a flagship XMOS XU316 USB chip. It delivers high-resolution audio decoding and powerful driving capability, allowing you to enjoy uncompromised sound quality with a modern desktop audio experience.

ZH1 features an innovative angled hexagonal body, a large knob with an RGB ambient light ring, and a display that supports custom wallpapers. It seamlessly blends professional audio performance with contemporary aesthetics. It also includes a PEQ equalizer with HiFi, Gaming, Movie, and Custom presets, along with multiple digital filters and automatic power-off, meeting the needs of younger users for both personalization and practicality.

We believe ZH1 will bring you an exceptional music experience in both sound and appearance, serving as an ideal bridge between traditional Hi-Fi and consumer audio. Thank you for your support. Fosi Audio will continue to provide high-quality audio solutions, helping every user enjoy an exceptional listening experience.

Product Preview



1. Display

2. Ambient Light

3. Knob: Adjust volume or switch functions/modes

4. Light Touch Button

Short press (0.5s): Confirm function/mode; on the main screen (only in FIXED 1 mode), quickly switch light color.

Long press (1s): Enter light menu / go back.

5. Function Touch Button

Short press (0.5s): Power on; confirm function/mode.

Long press (1s): Go back.

Long press (3s): Power off.

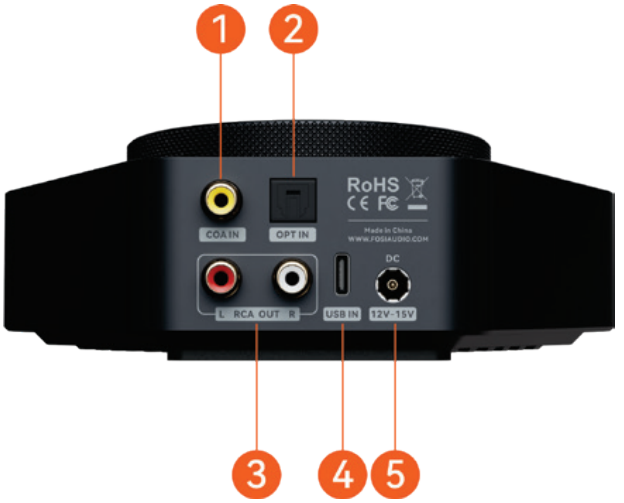
Double-tap: Quickly switch output mode (HPO ↔ RCA).

6. 6.35mm Headphone Output

7. 3.5mm Headphone Output

8. 4.4mm Headphone Output

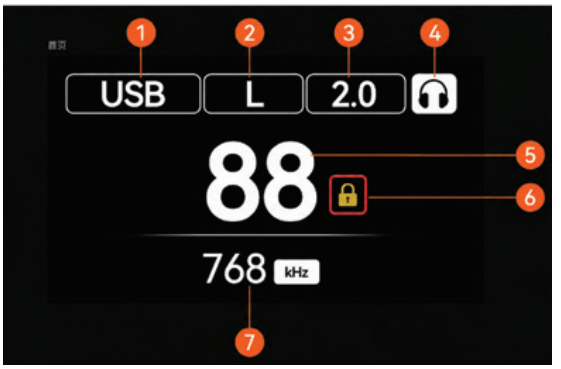
Note: Press and hold both Light and Function touch buttons for 1 second to enable touch lock — a padlock icon appears on screen, and touch buttons become inactive. Repeat to unlock.



1. Coaxial Input
2. Optical Input
3. RCA Output
4. USB Input
5. DC Input: Supports 12V or 15V power adapter

Screen & Functions

Main Interface Diagram:



1. Input Display
2. Gain Display
3. UAC Display
4. Output Display
5. Volume Display: 0–99
6. Touch Lock Indicator:

Padlock visible when locked; disappears when unlocked.

7. PCM Sampling Rate & DSD Display:

Supports PCM: 44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384/705.6/768;

DSD: 64/128/256/512

Light Menu Interface



1 2 3 4 5

Light Menu Interface: All orange text on black background;

1. Light Color: Rotate knob to adjust color.

Note: Only supported in Eternal Solid, Sound Reactive, Solid Jump, and Breathing Rhythm modes.

2. Light Mode: Ten modes total:

1. Off
2. Eternal Solid – Single color static
3. Eternal Dual – Dual color static
4. Sound Reactive – Brightness follows sound level, single color
5. Solid Jump – Rhythm-jump style from bottom, single color
6. Dual Jump – Rhythm-jump style from bottom, dual colors
7. Dynamic Jump – Rhythm-jump with color changing over time
8. Ripple Wave – Wave-like rising and falling
9. Free Flow – Single color slowly transitions through hues
10. Breathing Rhythm – Fades in and out like breathing

3. Sensitivity: 7 levels, only for modes 6,7,8. Lower sound levels → higher sensitivity recommended.

4. Brightness: 10%–100%

5. Auto-off Timer: 6 options, ambient light turns off after set time.

Function Menu Interface



1 2 3 4 5 6 7

Function Menu Interface: All white text on black background;
1. Input Mode: USB / OPT / COA
2. Output Mode: Headphone / RCA / Both / LO (RCA fixed 2V line out, volume disabled)
3. Gain: Low / High
4. Mode: Nine modes – Hi-Fi, Game, Movie are presets; PEQ1–PEQ6 configurable via web app.
5. Filter: Seven types, default FILT-0 recommended:
FILT-0: Minimum Phase (default) – precise imaging, punchy, vocals forward, emotional. Best for: Pop, Rock, Live Jazz.
FILT-1: Linear Phase Apodizing Fast Roll-off – smooth highs, removes digital harshness. Best for: Old recordings, ACG, Strings.
FILT-2: Linear Phase Fast Roll-off – neutral, fast. Best for: Symphony, Large ensembles, Monitoring.
FILT-3: Linear Phase Fast Roll-off Low-ripple – detailed, black background, wide soundstage. Best for: Classical piano, Baroque.
FILT-4: Linear Phase Slow Roll-off – airy, rich overtones. Best for: Folk, Lounge, A Cappella.
FILT-5: Minimum Phase Fast Roll-off – aggressive, impactful. Best for: Metal, Electronic.
FILT-6: Minimum Phase Slow Roll-off – warm, analog-like. Best for: **Blues, Classic Jazz, Retro.**
FILT-7: Minimum Phase Fast Roll-off Low Dispersion – balanced, all-rounder. Best for: J-Pop, Female vocals, Chamber music.

6. UAC

ZH1 supports both UAC 1.0 and 2.0 USB audio protocols. UAC (USB Audio Class) is a universal standard that enables plug-and-play with computers, game consoles, and other devices — no extra drivers required.

- UAC 2.0 supports high-res audio, multi-channel output, and more advanced features. It's ideal for most modern computers and phones — use it for the best sound quality.
- UAC 1.0 is mainly for compatibility with certain devices that only support the older standard, like the Sony PlayStation 5 (PS5).

For PS5 or similar gaming consoles, switch to UAC 1.0. For most PCs and smartphones, stick with UAC 2.0 for a better audio experience.

7. Settings: To keep things simple, we've placed five less frequently used functions in the Settings menu for easier everyday operation.

Settings Menu



1



2



3



4



5

1. Screen Brightness: 25% / 50% / 75% / 100%

2. Screen Off Timer: 5s / 15s / 30s / 60s / 2min / 30min / 60min

3. Vibration: ZH1 has two touch buttons and a smooth rotary knob, with a built-in vibration motor that gives haptic feedback when your inputs register. You can turn this off if you prefer.

4. Language: 中文 / ENGLISH

5. Firmware Version: Displays the current firmware version of your device.

Other On-Screen Prompts



1 2 3 4 5 6

1. EQ is disabled when output is set to LO mode.

2. In LO mode, the device outputs at maximum volume — gain and volume controls do not work.

3. When an update is available, this prompt appears. Connect ZH1 to your computer via USB and visit the web app to upgrade.

4. Upgrades in progress — do not operate ZH1 or interrupt power during this time.

5. If the upgrade is interrupted, this prompt appears. Reconnect and try again.

6. This prompt appears when the upgrade is complete.

Specifications

General Specifications		
Chipset	ES9039Q+TPA6120*2+XMOS XU316	
Max. Sampling Rate	OPT	PCM 192kHz-24bit
	COA	PCM 192kHz-24bit
	USB	PCM 768kHz-32bit ; DSD 512
Headphone Impedance	16-300Ω	
Input	USB、OPT、COA	
Output	6.35/3.5/4.4mm Headphones、RCA	
Firmware Update	Firmware can be updated online via USB through the web interface: https://cc.fosiaudio.com	
Input Voltage	DC 12 or 15V	
Audio Performance		
3.5mm Output Performance (USB)		
Rated Power	≥192mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-L) ≥589mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-H)	
SNR	123dB（A-weighted/Gain-L/H)	
THD+N	0.00025%（A-weighted/Gain-L) 0.00028%（A-weighted/Gain-H)	
Dynamic Range	123dB（A-weighted/Gain-L/H)	
Noise Floor	≤1.7μV（A-weighted/Gain-L） ≤2.6μV（A-weighted/Gain-H）	

6.35mm Output Performance (USB)	
Rated Power	≥193mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-L) ≥586mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-H)
SNR	123dB（A-weighted/Gain-L) 124dB（A-weighted/Gain-H)
THD+N	0.00023%（A-weighted/Gain-L) 0.00033%（A-weighted/Gain-H)
Dynamic Range	123dB（A-weighted/Gain-L) 124dB（A-weighted/Gain-H)
Noise Floor	≤1.7μV（A-weighted/Gain-L） ≤2.6μV（A-weighted/Gain-H）
4.4mm Output Performance (USB)	
Rated Power	≥768mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-L) ≥2300mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-H)
SNR	124dB（A-weighted/Gain-L/H)
THD+N	0.00029%（A-weighted/Gain-L) 0.00021%（A-weighted/Gain-H)
Dynamic Range	124dB（A-weighted/Gain-L/H)
Noise Floor	≤3.0μV （A-weighted/Gain-L） ≤5.5μV （A-weighted/Gain-H）
RCA Output Performance (USB)	
Output Signal Level	≥2.5Vrms
SNR	123dB（A-weighted）
THD+N	0.00018%（A-weighted）
Dynamic Range	123dB（A-weighted）
Noise Floor	≤1.7≤μV （A-weighted）

Package Contents

- ZH1 ×1
- USB cable ×1
- Quick Start Guide ×1
- Power adapter ×1

FAQs

1. Why does the ZH1 casing and bottom get hot?

- ZH1 uses a Hi-Fi Class-AB headphone amp circuit, which delivers better sound but runs warmer than regular circuits — this is normal and safe.
- Heat is actively channeled to the metal bottom plate. Since the casing is integrated, the knob and glass cover may also feel warm. This does not affect product lifespan.
- Because ZH1 runs at high power and generates significant heat, avoid touching the bottom cover for one hour after heavy use to prevent burns.

2. How do I use ZH1 as a USB DAC for my computer?

Windows 8 / 10 / 11

- Plug and play — no driver needed.
- Connect using the included USB-A to USB-C cable.
- Select "FosiAudio K7" as your audio output device.

Mac

- No driver is required — just select ZH1 as the output device.

3. When do I need to install a driver for Windows?

- Only for playing DSD files — unless you're using Foobar with its built-in WASAPI plugin (in which case no driver is needed). Check our website for the Foobar setup guide.
- If you do run into issues, contact Fosi Audio support or visit our website to download the ZH1 DAC driver. Follow the installation steps to enable USB DAC functionality.

4. No sound after setup?

- No power? Check if the front display is on.
- Volume too low? Turn the knob clockwise to increase it.
- Source not playing or muted? Check your audio source.
- Cable loose or faulty? Reconnect and inspect all connections.
- Wrong input/output mode? Make sure the selected mode matches your actual connections.

5. USB not recognized?

- Try a different USB cable.
- Try connecting to another computer.
- Try a different USB port on your computer.
- Make sure ZH1 is set to USB input mode.
- Driver conflict — go to Device Manager > Audio inputs and outputs, find the ZH1 driver, uninstall it, reinstall the driver, restart your computer, and reconnect ZH1.

6. Why do the touch buttons sometimes not respond?

- We use capacitive touch, so make sure your fingers are clean and dry.
- Use the pad of your finger to make full contact — don't just tap quickly.
- Check for the padlock icon 🔒 next to the volume display. If you see it, the touch buttons are locked. Press and hold both the Light and Function buttons for 1 second to unlock.

7. Why is there noise or distortion when using PEQ1–PEQ6?

- Some frequency bands may have gain set above 0 dB in the web control panel. Lower the PEQ GAIN so all bands are below 0 dB.

8. How do I upgrade the firmware?

- Connect ZH1 to your Windows computer via USB, visit https://dev.fosi-audio.cn/#/, and follow the on-screen instructions. Do not close the browser or operate ZH1 during the upgrade. The process takes about 10 minutes.

9. Why is there a brief delay and a "click" sound when switching some functions?

- Some functions require physical switching of the internal hardware circuits or related components of ZH1 when switching modes, resulting in a brief switching delay and possibly accompanied by a slight "popping" sound. This is a normal phenomenon and does not affect the normal use of the equipment.

Warranty

If the product fails under normal use within 7 days of purchase, you may return or exchange it with no conditions. Within 2 years of normal use, we offer free repairs. The purchase date is based on your receipt, invoice, or online order date.
Warranty does not cover:
1. Damage caused by human factors — including use outside normal operating conditions or failure to follow instructions.
2. Unauthorized disassembly, modification, or repair.
3. Damage from using non-specified or unauthorized accessories.
4. Inability to provide valid proof of purchase.
5. Products that are not from our company.

Warranty service is send-in only. This applies to products purchased through official sales channels. For other channels, please refer to your retailer’s policy and local warranty regulations.

About Us

Shenzhen Yuanlv Technology is a tech company specializing in the design, R&D, and sales of audio products. We dive deep into user needs, drive innovation through R&D, and constantly refine our products and services to build a leading audio brand worldwide. We truly value customer feedback — if you have any questions or requests, feel free to reach out.

- Website: www.fosiaudio.com
- Tmall: FOSI AUDIO Flagship Store (fosiaudio.tmall.com)
- JD: FOSI AUDIO Flagship Store (mall.jd.com/index-12512168.html)
- QQ Group: 760657010
- Support Email: support@fosiaudio.com

Scan to Learn More

Contact Us

产品简介

ZH1 是 Fosi Audio 深入洞察年轻用户需求并精心打造的一款桌搭&HIFI 解码耳放，突破了传统 Hi-Fi 设备重功能、轻设计的固有思维。它采用 ES9039Q DAC 芯片与两片 TPA6120 大推力耳放芯片，配合 XMOS XU316 旗舰级USB芯片，具备高解析度音频解码与充沛的驱动能力，让用户在不妥协音质的同时，也能享受更符合现代审美的桌面音频体验。

在外观设计上，ZH1 创新性地采用倾斜六边形机身，顶部配备带有 RGB 氛围灯环的大旋钮，并支持自定义壁纸的小屏幕，将专业音质与潮流美学融为一体。同时，ZH1 还内置 PEQ 均衡器（提供 HiFi / 游戏 / 电影预设及自定义选项）、多种数字滤波器及自动关机等功能，满足年轻用户对个性化与实用性的双重追求。

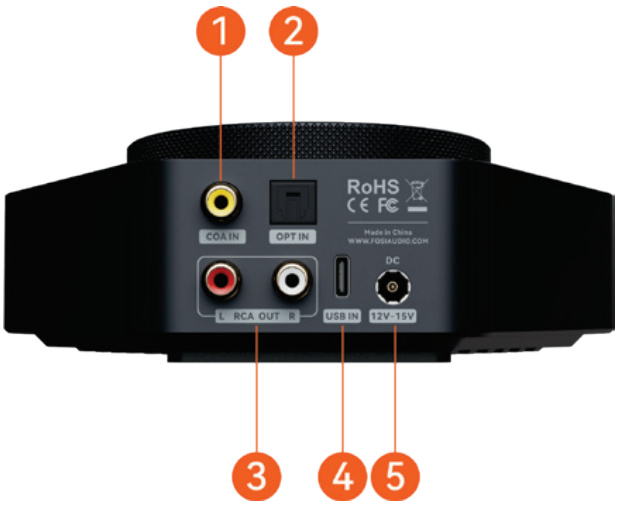
我们相信，ZH1 将为您带来听感与视觉俱佳的音乐体验，成为传统 Hi-Fi 与消费级音频之间的理想桥梁。感谢您的支持，Fosi Audio 将一如既往地致力于提供高品质音频解决方案，让每一位用户都能享受极致体验。

产品预览



1、显示屏
2、氛围灯
3、旋钮：调节音量或切换功能/模式
4、灯光触摸按键
短按0.5s：确定功能/模式；
主界面下（仅限FIXED 1模式）快速切换灯光颜色；
长按1秒：进入灯光菜单界面/返回；
5、功能触摸按键
短按0.5s：开机；确定功能/模式；
长按1s：返回
长按3秒：关机；
双击：快速切换输出模式（HPO ↔ RCA）；
6、6.35mm耳机输出接口
7、3.5mm耳机输出接口
8、4.4mm耳机输出接口

注意：同时按住灯光触摸按键和功能触摸按键1秒，触摸按键进入防误触状态，此时屏幕中间会显示铜锁标识，此时触摸按键无效；重复该动作，铜锁消失，触摸按键回复正常；



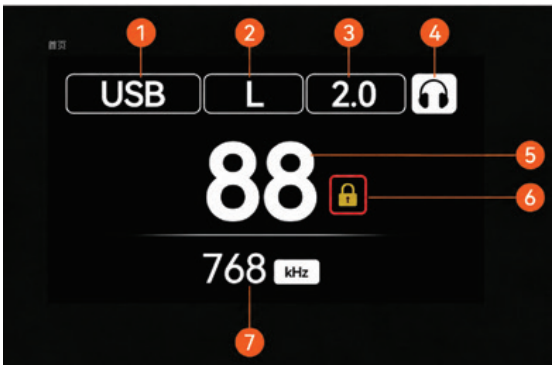
1、同轴输入接口　　4、USB 输入接口

2、光纤输入接口　　5、DC 输入接口：支持 12 或 15V 电源

3、RCA输出接口　　适配器

屏幕及功能说明

主界面示意图：



1、输入显示

2、增益显示

3、UAC显示

4、输出显示

5、音量显示：0-99

6、触摸按键锁定标识：此时触摸按键触摸无效；失效时标识符消失；

7、PCM采样率和DSD显示：

PCM：44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384/705.6/768；

DSD：64/128/256/512

灯光菜单界面



1　　2　　3　　4　　5

灯光菜单界面：此界面全部是橙色字体+黑色背景显示；

1、灯光颜色：进入此功能后旋转旋钮调节灯色；注意只有永恒纯色/光随声动/纯色跳跃/呼吸韵律支持调节灯色；

2、灯光模式：一共十种灯光模式;

1. 关闭

2. 永恒纯色：单色灯光静态显示；

3. 永恒拼色：双色灯光静态显示；

4. 光随声动：声音越大灯光越亮，同一时间只有一种灯光颜色；

5. 纯色跳跃：类似节奏灯跳跃，从底部最低点开始，声音越大灯光包裹的圆越完整，同一时间只有一种灯光颜色；

6. 拼色跳跃：类似节奏灯跳跃，从底部最低点开始，声音越大灯光包裹的圆越完整，同一时间有两种灯光颜色；

7. 动态跳跃：类似节奏灯跳跃，从底部最低点开始，声音越大灯光包裹的圆越完整，灯光会随着时间而变化；

8. 水光潋滟：类似波浪起伏一样起起伏伏；

9. 自由变幻：同一时间只有一种灯色，会慢慢变化不同的灯光颜色；

10. 呼吸韵律：类似呼吸一样，灯光会忽明忽亮；

3、灵敏度：七档，只支持6/7/8三种灯光模式；声音越小，建议档位越高；

4、灯光亮度：10%-100%

5、熄灭时间：有六档，氛围灯会在设定的时间后自动熄灭；

功能菜单界面



1 2 3 4 5 6 7

功能菜单界面：此界面全部是白色字体+黑色背景显示；

1、输入模式：USB/OPT/COA

2、输出模式：耳机/RCA/全部/LO(RCA以固定2V信号输出，此时音量调节无效）

3、增益：低/高

4、模式：有九种，其中HIFI/游戏/电影是预设好的模式，

PEQ1-PEQ6需要在网页APP上面预设；

5、滤波器：共七种，建议默认FILT-0；

FILT-0：Minimum Phase filter (默认)/最小相位；结像准，力道足，人声近，感情浓；适合：流行、摇滚、现场爵士；

FILT-1：Linear Phase Apodizing Fast Roll-off filter/线性相位变迹快速滚降;高频顺滑，去数码味;适合：老录音、ACG、弦乐;

FILT-2：Linear phase fast roll-off filter / 线性相位快速滚降; 中正无染，速度快;适合：交响乐、大编制、监听;

FILT-3：Linear Phase Fast Roll-off low-ripple filter/线性相位低纹波快速滚降；解析强，背景黑，细节多，声场规整；适合：纯音乐、钢琴、巴洛克；

FILT-4：Linear phase slow roll-off filter / 线性相位慢滚降；宽松透气，泛音足；适合：民谣、沙发音乐、女声清唱；

FILT-5：Minimum phase fast roll-off filter/最小相位快速滚降;凶狠迅猛，冲击力爆表;适合：金属、电子;

FILT-6：Minimum phase slow roll-off filter/最小相位慢滚降；高频收敛，中低频厚实，模拟味；适合：蓝调、老爵士、怀旧；

FILT-7：Minimum Phase Fast Roll-Off Low Dispersion/最小相位低色散快速滚降；三频均衡，全能百搭；适合：杂食、日系女声、小编制；

6、UAC

ZH1支持UAC1.0和UAC 2.0两种USB音频协议。UAC(USBAudio-Class)是一种通用的USB音频标准，可实现电脑、游戏机等设备与USB音频设备的即插即用，无需额外驱动。

· UAC2.0支持高分辨率音频、多声道输出及更多高级功能，适用于大部分现代电脑和手机，推荐在这些设备上使用以获得最佳音质。

· UAC1.0主要用于兼容某些特殊设备，如索尼PlayStation 5 (PS5)等仅支持UAC1.0协议的游戏主机。

如需连接PS5等游戏主机，请切换至UAC1.0模式。对于大多数电脑和智能设备，建议使用UAC2.0模式，以获得更好的音频体验。

7、设置：为了提升您日常的操作便利性，我们把不常用的五个功能放到了设置界面内；

设置界面



1



2



3



4



5

1、屏幕亮度：25% / 50% / 75% / 100%

2、熄屏时间：5秒/15秒/30秒/60秒/2分钟/30分钟/60分钟

3、振动：我们有两个触摸按键和无极旋钮，ZH1内置了振动马达，它会在您操作指令生效时给你提供振动效果，如果不喜欢该效果可以关闭；

4、语言：中文/ENGLISH

5、固件版本：您可以在此查看设备当前固件版本号；

其他提示界面



1



2



3



4



5



6

1、当输出选择LO模式时，EQ功能无法使用；

2、当输出选择LO模式时，设备以最大音量输出，增益和音量调节无效；

3、当设备需要升级时，屏幕会出现此提示，此时请通过USB线连接电脑，并进入APP网页进行升级；

4、设备正在升级中，此时请勿对ZH1进行任何的操作，并且保持供电稳定；

5、当设备升级中断时，屏幕会出现此提示，请重新连接好设备进行升级；

6、当设备需要升级成功时，屏幕会出现此提示；

规格参数

通用规格		
芯片组	ES9039Q+TPA6120*2+XMOS XU316	
最高采样率	光纤	PCM 192kHz-24bit
	同轴	PCM 192kHz-24bit
	USB	PCM 768kHz-32bit ; DSD 512
适配耳机阻抗	16-300Ω	
输入	USB、OPT、COA	
输出接口	6.35/3.5/4.4mm耳机、RCA	
固件升级	固件可通过USB接口插入电脑进入网页在线升级网页链接：https://cc.fosiaudio.com	
输入电压	DC 12 或 15V	
音频参数		
3.5mm输出性能参数（ USB ）		
额定功率	≥192mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-L) ≥589mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-H)	
信噪比	123dB（A计权/Gain-L/H)	
失真度（THD+N）	0.00025%（A计权/Gain-L) 0.00028%（A计权/Gain-H)	
动态范围	123dB（A计权/Gain-L/H)	
底噪	≤1.7μV（A计权/Gain-L ） ≤2.6μV（A计权/Gain-H ）	

6.35mm输出性能参数（ USB ）	
额定功率	≥193mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-L) ≥586mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-H)
信噪比	123dB（A计权/Gain-L) 124dB（A计权/Gain-H)
失真度（THD+N）	0.00023%（A计权/Gain-L) 0.00033%（A计权/Gain-H)
动态范围	123dB（A计权/Gain-L) 124dB（A计权/Gain-H)
底噪	≤1.7μV（A计权/Gain-L） ≤2.6μV（A计权/Gain-H）
4.4mm输出性能参数（ USB ）	
额定功率	≥768mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-L) ≥2300mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-H)
信噪比	124dB（A计权/Gain-L/H)
失真度 （THD+N）	0.00029%（A计权/Gain-L) 0.00021%（A计权/Gain-H)
动态范围	124dB（A计权/Gain-L/H)
底噪	≤3.0μV （A计权/Gain-L） ≤5.5μV （A计权/Gain-H）
RCA输出性能参数（USB ）	
输出信号幅度	≥2.5Vrms
信噪比	123dB（A计权）
失真度（THD+N）	0.00018%（A计权）
动态范围	123dB（A计权）
底噪	≤1.7≤μV （A计权）

包装清单

- ZH1 ×1
- USB 线*1
- 快速指南*1
- 电源适配器*1

常见问题

1、ZH1外壳和底部为什么会比较热?

- 因为ZH1采用的是Hi-Fi AB类耳放电路，这类电路声音表现更好，相比常规的电路发热也会更大，请放心使用；
- 并且我们主动把热量导入到了ZH1的底部金属上，由于外壳连接成了一体，所以顶部旋钮和玻璃盖板会有发热现象，请放心使用，不会影响产品寿命；
- 由于ZH1功率较高，发热较大，所以在使用后一小时内请勿触摸底盖，以免烫伤；

2、如何将ZH1用作电脑的USB DAC?

[Windows系统]

- ZH1可以在windows8/10/11系统上即插即用,无需安装驱动程序。
- 使用包装附带的USBA转USBC连接线将K7连接到您的计算机。
- 选择FosiAudioK7作为计算机上的音频输出。

[Macbook]

- Macbook不需要安装驱动程序,直接选择FosiAudioK7作为转输出设备。

3、在window系统下使用ZH1,什么情况下需要下载驱动程序?

播放DSD歌曲。

- (注:但如果您使用的是foobar并且按照了自带的Waspi播件来播放DSD歌曲则不需要安装驱动,可前往官网下载Foobar安装指南)
- 当您遇到上述问题时,请联系Fosi Audio售后服务或官网获取ZH1的DAC驱动程序,并且按照步骤说明安装即可启用USB DACI功能。

4、系统搭建起来了,但是没有声音?

- 没有通电,请检查ZH1前面板上的显示屏是否亮起;
- 音量太小,请顺时针旋转音量旋钮,调至合适的音量大小;
- 音源未播放或静音,请检查音源设备;
- 音频线连接不正常或接触不良,请重新检查连接;
- 输入/输出模式选择错误，请检查线路输入输出是否与软件模式相对应。

5、USB无法识别?

- USB连接不当或接触不良,请更换USB线;
- 电脑出现故障,检查或重新换一台电脑连接;
- 电脑的USB口出现故障,换另一个USB接口;
- ZH1没有切换到USB输入模式;
- 驱动冲突,请前往"设备管理器"找到"音频输入和输出",找到ZH1的驱动点击卸载,然后重新安装ZH1的驱动并重启设备,再用USB线连接上ZH1。

6、为什么触摸按键触摸有时没有反应?

- 我们采用的是电容式触摸原理，所以请保证接触的手指洁净；
- 请手指指腹与ZH1按键完全接触，而不是快速轻点；
- 查看主界面音量旁边是否有铜锁□标识，如果有的话就是触摸按键被锁定了，同时按住灯光和功能按键1秒，铜锁□标识消失后即可正常使用；

7、使用PEQ1-PEQ6为什么会有杂音或者破音等现象?

- 可能是因为你在网页控制端调节PEQ时，某些频段的增益超出了0dB，你可以降低PEQ GAIN，使所有频段的增益低于0dB即可；

8、如何升级?

- 使用USB线连接ZH1和Windows电脑，电脑登录网页控制端：https://dev.fosi-audio.cn/#/，进入网页后进行升级，注意升级过程

中请勿关闭网页，也不要对ZH1进行任何的操作，整体预计10分钟完成升级；

9、为什么部分功能切换时会有短暂延迟，并伴随“啪嗒”声?
• 部分功能在切换模式时，需要对 ZH1 内部的硬件电路或相关器件进行物理切换，因此会产生短暂的切换延迟，并可能伴随轻微的“啪嗒”声。这属于正常现象，不影响设备的正常使用。

产品保修

产品自售出7日内，在正常使用情况下出现故障，客户可以无条件退换货。正常使用两年内出现故障，可以免费保修。购买日期以发票或收据日期为准，网上购买按订单日期为准。
无法享受“三包”服务的情况：
1.一切人为因素损坏，包括但不限于非正常工作环境下使用或者不按照说明书使用的；
2.用户私自拆机、改装以及维修的；
3.使用非指定或许可的配件造成损坏的；
4.不能出示有效购机凭证的；
5.不属于本公司产品的。

保修方式：
保修方式为送修，此条款只适用于官方销售渠道售出的产品，其他渠道请参考销售代理商的规定和当地国家法规关于质保的规定。

关于我们

深圳远虑科技是一家专注于音频产品的设计，研发和销售为一体的科技型公司。我们深耕用户需求，深入研发设计，通过不断创新，持续打磨产品和服务，致力于打造全球音频领域的星品牌。我们尤其在意客户的反馈，如果您有任何问题或者需求，欢迎联系我们。

官网：www.fosiaudio.com

天猫旗舰店：FOSI AUDIO旗舰店 fosiaudio.tmall.com

京东店铺：FOSI AUDIO旗舰店 mall.jd.com/index-12512168.html

QQ群：760657010

售后邮箱：support@fosiaudio.com

扫码了解更多

联系我们

Produktvorstellung

ZH1 ist ein Desktop-Hi-Fi-DAC und Kopfhörerverstärker von Fosi Audio, der speziell auf die Bedürfnisse jüngerer Nutzer abgestimmt ist. Er bricht mit dem traditionellen Hi-Fi-Ansatz, bei dem Funktionalität über Design steht. Ausgestattet mit einem ES9039Q-DAC, zwei leistungsstarken TPA6120-Kopfhörerverstärkern und dem leistungsfähigen XMOS XU316 USB-Chip bietet ZH1 hochauflösende Audiowiedergabe und eine kraftvolle Ansteuerung – für kompromisslosen Klang und ein modernes Desktop-Audioerlebnis.

Das innovative, angewinkelte sechseckige Gehäuse verfügt über einen großen Drehregler mit RGB-Lichtring sowie ein Display mit Unterstützung für individuelle Hintergrundbilder. So verbindet ZH1 professionelle Klangqualität mit modernem Design. Zusätzlich bietet er einen PEQ-Equalizer mit HiFi-, Gaming-, Film- und benutzerdefinierten Presets, mehrere Digitalfilter sowie eine automatische Abschaltung – für mehr Individualität und Alltagstauglichkeit.

Wir sind überzeugt, dass ZH1 Ihnen ein herausragendes Musikerlebnis für Augen und Ohren bietet und eine ideale Verbindung zwischen klassischem Hi-Fi und moderner Consumer-Audio-Technik schafft. Vielen Dank für Ihre Unterstützung. Fosi Audio entwickelt weiterhin hochwertige Audiolösungen, damit jeder Nutzer ein außergewöhnliches Hörerlebnis genießen kann.

Produktvorschau



1、Display

2、Umgebungslicht

3、Drehregler: Lautstärke einstellen oder Funktionen/Modi wechseln

4、Licht-Touch-Taste

Kurz drücken (0,5 s): Funktion/Modus bestätigen; im Hauptbildschirm (nur im Modus FIXED 1) Farbe schnell wechseln.

Lang drücken (1 s): Lichtmenü aufrufen / zurück.

5、Funktions-Touch-Taste

Kurz drücken (0,5 s): Einschalten; Funktion/Modus bestätigen.

Lang drücken (1 s): Zurück.

Lang drücken (3 s): Ausschalten.

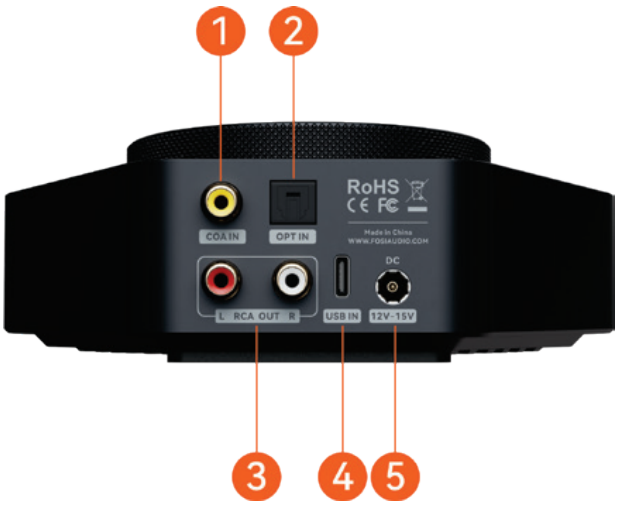
Doppeltippen: Ausgangsmodus schnell umschalten (HPO ↔ RCA).

6、6,35-mm-Kopfhörerausgang

7、3,5-mm-Kopfhörerausgang

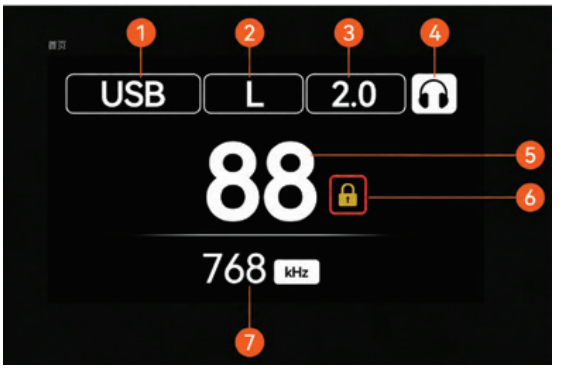
8、4,4-mm-Kopfhörerausgang

Hinweis: Gleichzeitig Touch-Taste für Beleuchtung und Funktionen 1 Sek. drücken – Touch-Sperre aktiviert (Schloss-Symbol auf dem Display), Touch-Tasten reagieren nicht. Wiederholen zum Deaktivieren.



1、**Koaxial-Eingang**
2、**Optischer Eingang**
3、**RCA-Ausgang**
4、**USB-Eingang**
5、**DC-Eingang:** Unterstützt 12/15 V Netzteil

Bildschirm & Funktionen



1、**Eingangsanzeige**
2、**Verstärkungsanzeige**
3、**UAC-Anzeige**
4、**Ausgangsanzeige**
5、**Lautstärke:** 0-99
6、**Touch-Sperre:**
Symbol sichtbar – Tasten gesperrt; verschwindet – entsperrt;
7、**PCM-Abtastrate & DSD-Anzeige:**
PCM: 44,1/48/88,2/96/176,4/192/352,8/384/705,6/768;
DSD: 64/128/256/512

Lichtmenü



1 2 3 4 5

Lichtmenü: Orange Schrift auf schwarzem Hintergrund.
1、Lichtfarbe: Drehregler zum Ändern; nur bei "Dauerfarbe", "Musikgesteuert", "Farbspringen", "Atmendes Licht" einstellbar.
2、Lichtmodi: 10 Modi;
1. Aus
2. Dauerhaft einfarbig – statische Anzeige in einer Lichtfarbe.
3. Dauerhaft zweifarbig – statische Anzeige in zwei Lichtfarben.
4. Klanggesteuert – je lauter der Ton, desto heller das Licht; zu jedem Zeitpunkt nur eine Lichtfarbe.
5. Einfarbig springend – wie ein Rhythmuslichtsprung, beginnend am untersten Punkt; je lauter der Ton, desto vollständiger der beleuchtete Kreis; zu jedem Zeitpunkt nur eine Lichtfarbe.
6. Zweifarbig springend – wie ein Rhythmuslichtsprung, beginnend am untersten Punkt; je lauter der Ton, desto vollständiger der beleuchtete Kreis; zu jedem Zeitpunkt zwei Lichtfarben.
1. Dynamisch springend – wie ein Rhythmuslichtsprung, beginnend am untersten Punkt; je lauter der Ton, desto vollständiger der beleuchtete Kreis; das Licht ändert sich mit der Zeit.
2. Wasserwellen – wellenförmiges Auf- und Abschwellen wie Wasseroberflächen.
3. Frei wechselnd – zu jedem Zeitpunkt nur eine Lichtfarbe, die sich langsam durch verschiedene Farben wandelt.
4. Atemrhythmus – wie Atemzüge, das Licht wird allmählich heller und dunkler.
3、Empfindlichkeit: 7 Stufen, nur für Modi 6, 7, 8; bei leiserer Musik höhere Stufe wählen;
4、Helligkeit: 10%-100%
5、Ausschaltzeit: 6 Stufen, Beleuchtung schaltet sich nach eingestellter Zeit aus;

Funktionsmenü



1 2 3 4 5 6 7

Funktionsmenü: Weiße Schrift auf schwarzem Hintergrund.

1、Eingang: USB/OPT/COA

2、Ausgang: Kopfhörer/RCA/ALL/LO (RCA mit festen 2V, Lautstärke dann inaktiv)

3、Verstärkung: Niedrig/Hoch

4、Modi: 9 Modi; HIFI/Spiel/Film sind voreingestellt, PEQ1-PEQ6 über Web-App voreinstellbar;

5、Filter: 7 Filter, Empfehlung: FILT-0;

FILT-0 – Minimalphasenfilter (Standard). Präzise Abbildung, kräftige Dynamik, nahe Stimmen, intensive Klangfarbe. Für: Pop, Rock, Live-Jazz.

FILT-1 – Linearphasen-Apodizing-Fast-Roll-off. Sanfte Höhen, digitaler Nachklang reduziert. Für: alte Aufnahmen, ACG, Streicher.

FILT-2 – Linearphasen-Fast-Roll-off. Neutral, ungefärbt, schnell. Für: Symphonik, große Ensembles, Monitoring.

FILT-3 – Linearphasen-Fast-Roll-off mit niedriger Welligkeit. Hohe Auflösung, dunkler Hintergrund, viele Details, ausgewogene Bühne. Für: Klassik, Klavier, Barock.

FILT-4 – Linearphasen-Slow-Roll-off. Locker, luftig, reich an Obertönen. Für: Folk, Lounge-Musik, weiblicher A-cappella-Gesang.

FILT-5 – Minimalphasen-Fast-Roll-off. Aggressiv, durchschlagskräftig. Für: Metal, Elektronik.

FILT-6 – Minimalphasen-Slow-Roll-off. Zurückhaltende Höhen, kräftige Mittel-/Tiefen, analoger Charakter. Für: Blues, Old-Jazz, Nostalgie.

FILT-7 – Minimalphasen-Fast-Roll-off mit niedriger Dispersion. Ausgeglichenes Drei-Band-Spektrum, universell. Für: Allrounder, japanische Pop-Stimmen, kleine Ensembles.

6、UAC

ZH1 unterstützt UAC 1.0 und UAC 2.0. UAC (USB Audio Class) ist ein Standard für plug-and-play USB-Audio ohne Treiber.

- UAC 2.0: Unterstützt hochauflösendes Audio, Mehrkanal und erweiterte Funktionen – empfohlen für die meisten modernen Computer und Smartphones.
- UAC 1.0: Für Geräte wie PlayStation 5, die nur UAC 1.0 unterstützen.

Für PS5 auf UAC 1.0 umschalten; für PC/Smartphones UAC 2.0 empfohlen.

7、Einstellungen: Fünf selten genutzte Funktionen im Einstellungsmenü;

Einstellungsmenü



1



2



3



4



5

1、Bildschirmhelligkeit: 25% / 50% / 75% / 100%

2、Bildschirmausschaltzeit: 5 Sek./15 Sek./30 Sek./60 Sek./2 Min./30 Min./60 Min.

3、Vibration: Eingebaute Vibration bei Bedienung; kann deaktiviert werden;

4、Sprache: Deutsch/ENGLISH

5、Firmware-Version: Aktuelle Version einsehbar;

Weitere Hinweise



1 2 3 4 5 6

1、Im LO-Modus ist EQ deaktiviert;

2、Im LO-Modus maximale Lautstärke, Verstärkung und Lautstärkeregler inaktiv;

3、Update-Hinweis – Gerät über USB mit PC verbinden und Web-App für Update aufrufen;

4、Während des Updates keine Bedienung, Stromversorgung stabil halten;

5、Bei Update-Abbruch – Gerät neu verbinden und Update wiederholen;

6、Erfolgreiches Update wird angezeigt;

Technische Daten

Allgemeine Spezifikationen		
Chipsatz	ES9039Q+TPA6120*2+XMOS XU316	
Max. Abtastrate	OPT	PCM 192kHz-24bit
	COA	PCM 192kHz-24bit
	USB	PCM 768kHz-32bit ; DSD 512
Kopfhörerimpedanz	16-300Ω	
Eingang	USB、OPT、COA	
Ausgänge	6,35/3,5/4,4-mm-Kopfhörer, RCA	
Firmware-Update	Firmware kann über USB und die Weboberfläche online aktualisiert werden:https://cc.fosiaudio.com	
Eingangsspannung	DC 12 / 15V	
Audioleistung		
3,5-mm-Ausgangsleistung (USB)		
Nennleistung	≥192mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-L) ≥589mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-H)	
Signal-Rausch-Verhältnis	123dB（A-bewertet/Gain-L/H)	
Klirrfaktor (THD+N)	0.00025%（A-bewertet/Gain-L) 0.00028%（A-bewertet/Gain-H)	
Dynamikbereich	123dB（A-bewertet/Gain-L/H)	
Grundrauschen	≤1.7μV（A-bewertet/Gain-L） ≤2.6μV（A-bewertet/Gain-H）	

6,35-mm-Ausgangsleistung (USB)	
Nennleistung	≥193mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-L) ≥586mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-H)
Signal-Rausch-Verhältnis	123dB（A-bewertet/Gain-L) 124dB（A-bewertet/Gain-H)
Klirrfaktor (THD+N)	0.00023%（A-bewertet/Gain-L) 0.00033%（A-bewertet/Gain-H)
Dynamikbereich	123dB（A-bewertet/Gain-L) 124dB（A-bewertet/Gain-H)
Grundrauschen	≤1.7μV（A-bewertet/Gain-L） ≤2.6μV（A-bewertet/Gain-H）
4,4-mm-Ausgangsleistung (USB)	
Nennleistung	≥768mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-L) ≥2300mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-H)
Signal-Rausch-Verhältnis	124dB（A-bewertet/Gain-L/H)
Klirrfaktor (THD+N)	0.00029%（A-bewertet/Gain-L) 0.00021%（A-bewertet/Gain-H)
Dynamikbereich	124dB（A-bewertet/Gain-L/H)
Grundrauschen	≤3.0μV （A-bewertet/Gain-L） ≤5.5μV （A-bewertet/Gain-H）
RCA-Ausgangsleistung (USB)	
Ausgangssignalpegel	≥2.5Vrms
Signal-Rausch-Verhältnis	123dB（A-bewertet）
Klirrfaktor (THD+N)	0.00018%（A-bewertet）
Dynamikbereich	123dB（A-bewertet）
Grundrauschen	≤1.7≤μV （A-bewertet）

Lieferumfang

- ZH1 × 1
- USB-Kabel × 1
- Kurzanleitung × 1
- Netzteil × 1

Häufige Fragen

1. Warum wird das Gehäuse/der Boden heiß?

- ZH1 verwendet Hi-Fi-AB-Verstärker – bessere Klangqualität, aber höhere Wärmeentwicklung; unbedenklich.
- Wärme wird aktiv an das Metallgehäuse abgeleitet; Drehregler und Glasdeckel können warm werden – kein Einfluss auf Lebensdauer.
- Nach längerem Betrieb Boden bis zu 1 Stunde nicht berühren – Verbrennungsgefahr.

2. Wie nutze ich ZH1 als USB-DAC am PC?

- Windows 8/10/11: Plug-and-play, kein Treiber nötig. K7 per USB-A-auf-USB-C-Kabel verbinden, als Audiogerät auswählen.
- Mac: Kein Treiber nötig, K7 als Ausgabegerät wählen.

3. Wann ist ein Treiber unter Windows nötig?

- Für DSD-Wiedergabe (außer bei Foobar mit WASAPI – dann kein Treiber). Treiber auf der Fosi Audio-Website herunterladen und installieren.

4. Kein Ton?

- Gerät eingeschaltet? Display leuchtet?
- Lautstärke aufdrehen.
- Quelle stumm oder pausiert?
- Kabelverbindung prüfen.
- Eingangs-/Ausgangsmodus korrekt gewählt?

5. USB wird nicht erkannt?

- Kabel tauschen.
- Anderen PC testen.
- Anderen USB-Port nutzen.
- USB-Eingang an ZH1 gewählt?
- Treiberkonflikt – im Gerätemanager den ZH1-Treiber deinstallieren, neu installieren, PC neustarten.

6. Touch-Tasten reagieren manchmal nicht?

- Finger sauber und trocken.
- Fingerballen vollflächig auf Taste drücken (nicht kurz antippen).
- Schloss-Symbol? Dann Touch-Sperre aktiv – beide Touch-Tasten 1 Sek. drücken, um zu entsperren.

7. Rauschen/Verzerrung bei PEQ1-PEQ6?

- Möglicherweise wurden PEQ-Gain-Werte über 0 dB eingestellt – alle Frequenzgänge auf unter 0 dB reduzieren.

8. Wie update?

- ZH1 per USB mit Windows-PC verbinden, Web-App unter https://dev.fosi-audio.cn/#/ aufrufen, Update starten – Browser nicht schließen, Gerät nicht bedienen; Dauer ca. 10 Min.

9. Verzögerung und "Klicken" bei Moduswechsel?

- Interne Hardware-Umschaltung – kurze Verzögerung und leichtes Klicken normal, beeinträchtigt die Funktion nicht.

Garantie

- 7 Tage Umtausch bei Defekt unter normalen Bedingungen.
- 24 Monate kostenlose Reparatur bei Defekt (Kaufdatum laut Rechnung/Bestellbestätigung).

Ausgeschlossen:

1. Unsachgemäße Nutzung (auch Nichtbeachtung der Anleitung).
2. Eigenmächtige Öffnung/Modifikation/Reparatur.
3. Nicht zugelassenes Zubehör.
4. Kein gültiger Kaufbeleg.
5. Nicht original Fosi Audio-Produkt.

Reparatur: Einsendung. Gilt für offiziellen Verkauf – andere Händler bitte deren Regelungen beachten.

Fosi Audi

Über uns

Fosi Audio entwirft und baut innovative Audioprodukte mit allen Ihren Musik im Kopf. Toller Klang, einfache, aber elegante Designs, hohe Qualität Komponenten und wirklich nützliche Funktionen sind das, was Fosi Audio verfolgt. Wir aufrichtig hoffen, dass Sie so viel Genuss von unseren Produkten bekommen können, wie wir haben Sie mussten geschaffen werden!

Unsere Website: www.fosiaudio.com

Amazon Store: www.amazon.com/fosiaudio

Facebook-Seite:www.facebook.com/fosiaudioglobal

Youtube-Kanal: www.youtube.com/@fosiaudio

Offizielles Forum: https://community.fosiaudio.com

WhatsApp: +86 13716612254

Kundendienst und technischer Support Email: support@fosiaudio.com

Scan für mehr Info

Kontakt

製品紹介

ZH1は、若いユーザーのニーズを深く理解して Fosi Audio が開発した、デスクトップ向けHi-Fi DAC＆ヘッドホンアンプです。機能性を重視し、デザインを二の次にする従来のHi-Fi製品の概念を覆し、ES9039Q DACチップ、2基の高出力TPA6120ヘッドホンアンプチップ、フラッグシップXMOS XU316 USBチップを搭載。高解像度の音楽再生と十分な駆動力を実現し、音質を妥協することなく、現代的なデスクトップオーディオ体験を提供します。

デザインには、革新的な傾斜型六角形ボディを採用。トップにはRGBアンビエントライトリングを備えた大型ノブと、壁紙をカスタマイズできるディスプレイを搭載し、プロフェッショナルな音質と現代的なデザインを融合しています。さらに、HiFi・ゲーム・映画・カスタムプリセットに対応したPEQイコライザー、複数のデジタルフィルター、自動電源オフなどを搭載し、個性と実用性の両方に応えます。

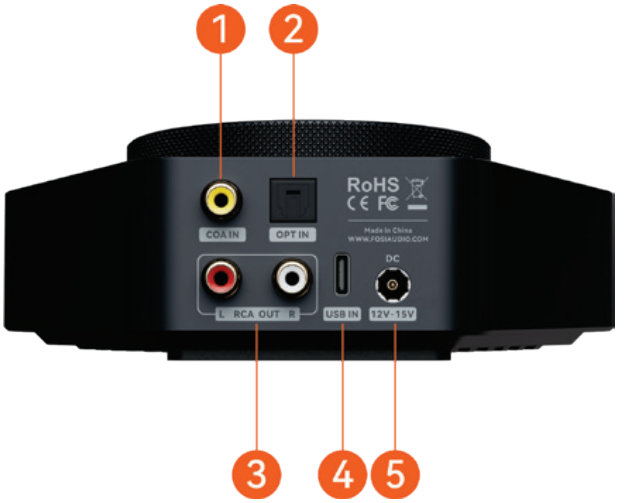
ZH1が、音とデザインの両面で優れた音楽体験をもたらし、従来のHi-Fiとコンシューマーオーディオをつなぐ理想的な存在になることを願っています。ご支援ありがとうございます。Fosi Audioはこれからも高品質なオーディオソリューションを追求し、すべてのユーザーに最高の体験をお届けします。

製品プレビュー



1.ディスプレイ
2.アンビエントライト
3.ノブ：音量調整 ／機能・モード切替
4.ライトタッチボタン
短押し（0.5秒）：機能／モード確定；メイン画面（FIXED 1モード時のみ）でライトカラーを素早く切替。
長押し（1秒）：ライトメニューへ進入／戻る。
5.機能タッチボタン
短押し（0.5秒）：電源ON；機能／モード確定。
長押し（1秒）：戻る。
長押し（3秒）：電源OFF。
ダブルタップ：出力モードを迅速に切替（HPO ↔ RCA）。
6. 6.35mmヘッドホン出力
7. 3.5mmヘッドホン出力
8. 4.4mmヘッドホン出力

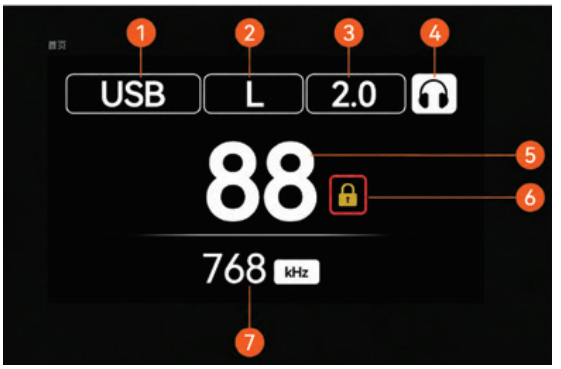
注意：ライトタッチボタンと機能タッチボタンを同時に1秒間押すと、タッチボタンが誤操作防止状態になり、画面中央に鍵マークが表示され、タッチボタンが無効になります。同じ操作を繰り返すと鍵マークが消え、タッチボタンが通常に戻ります。



1、同軸入力端子
2、光入力端子
3、RCA出力端子
4、USB入力端子
5、DC入力端子：12Vまたは15V電源アダプター対応

画面および機能説明

メイン画面図：



1、入力表示

2、ゲイン表示

3、UAC显示

4、出力表示

5、音量表示：0-99

6、タッチボタンロック表示：

表示中はタッチ操作無効；消灯時は有効；

7、PCMサンプリングレートおよびDSD表示：

PCM：44.1/48/88.2/96/176.4/192/352.8/384/705.6/768；

DSD：64/128/256/512

ライトメニュー画面



1　2　3　4　5

ライトメニュー画面：オレンジ文字＋黒背景で表示；

1、ライトカラー：本機能進入後、ノブを回してカラー調節。※「エターナルソリッド」「サウンドシンクロ」「ソリッドジャンプ」「ブレスリズム」のみカラー調節可能；

2、ライトモード：全10モード；

1. オフ
2. 単色固定 – 単色の静的な点灯表示。
3. 二色固定 – 二色の静的な点灯表示。
4. 音連動 – 音量が大きいほど明るくなり、常に単色のみ。
5. 単色ジャンプ – リズムライトのように下端から始まり、音量が大きいほど円の点灯範囲が広がる。常に単色のみ。
6. 二色ジャンプ – リズムライトのように下端から始まり、音量が大きいほど円の点灯範囲が広がる。常に二色。
7. 動的ジャンプ – リズムライトのように下端から始まり、音量が大きいほど円の点灯範囲が広がり、時間とともに色が変化する。
8. 水面波 – 波のようにゆらゆらと上下に動く。
9. 自由変化 – 常に単色だが、ゆっくりと異なる色に変わっていく。
10. 呼吸リズム – 呼吸のように、明るさが徐々に強くなったり弱くなったりする。

3、感度：7段階、モード6/7/8のみ対応。音量が小さいほど高い設定を推奨；

4、輝度：10%～100%

5、消灯時間：6段階、設定時間経過で自動消灯；

機能メニュー画面



1 2 3 4 5 6 7

機能メニュー画面：白文字＋黒背景で表示；

1、入力モード：USB/OPT/COA

2、出力モード：ヘッドホン/RCA/ALL/LO（RCAは2V固定出力、音量調整無効）

3、ゲイン：ロー/ハイ

4、モード：全9種。HIFI/ゲーム/映画はプリセット、PEQ1～PEQ6はWebアプリで設定；

5、フィルター：全7種。デフォルトはFILT-0推奨；

FILT-0：Minimum Phase filter（デフォルト）/最小位相；定位・迫力・ボーカル近さ・感情豊か。ポップス・ロック・ライブジャズ向け。

FILT-1：Linear Phase Apodizing Fast Roll-off filter/線形位相アポダイジング高速ロールオフ。高域スムーズ、デジタル臭低減。旧録音・ACG・弦楽向け。

FILT-2：Linear phase fast roll-off filter/線形位相高速ロールオフ。ニュートラル・高速。交響楽・大編成・モニター向け。

FILT-3：Linear Phase Fast Roll-Off low-ripple filter/線形位相低リップル高速ロールオフ。高解像・黒背景・詳細・整った音場。純音楽・ピアノ・バロック向け。 FILT-4：Linear phase slow roll-off filter/線形位相低速ロールオフ。余裕・余韻豊か。フォーク・ラウンジ・女性ボーカル向け。

FILT-5：Minimum phase fast roll-off filter/最小位相高速ロールオフ。アグレッシブでインパクト大。メタル・エレクトロニカ向け。

FILT-6：Minimum phase slow roll-off filter/最小位相低速ロールオフ。高域控えめ・中低域厚み・アナログ風。ブルース・オールドジャズ・懐メロ向け。

FILT-7：Minimum Phase Fast Roll-Off Low Dispersion/最小位相低分散高速ロールオフ。三帯域バランス良好・万能。オールラウンド・J-POP女性ボーカル・小編成向け。

6、UAC

ZH1はUAC1.0とUAC2.0の両USBオーディオプロトコルに対応。

UAC（USBオーディオクラス）は汎用USBオーディオ規格で、PC・ゲーム機などとUSBオーディオデバイスをドライバ不要で接続可能にします。

• UAC2.0は高解像度オーディオ・マルチチャンネル出力などに対応し、最新PC・スマホに推奨。

• UAC1.0はPS5などUAC1.0のみ対応のゲーム機向け。

PS5接続時はUAC1.0に切替。PC・スマホではUAC2.0推奨。

7、設定：日常操作の利便性向上のため、5つの機能を設定画面に収録。

設定画面



1　2　3　4　5

1、画面輝度：25% / 50% / 75% / 100%

2、画面オフ時間：5秒/15秒/30秒/60秒/2分/30分/60分

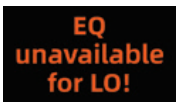
3、バイブレーション：タッチボタン2個とノブに内蔵。

操作時に振動で応答。オフも可能。

4、言語：日本語 / ENGLISH

5、ファームウェアバージョン：現在のバージョンを表示。

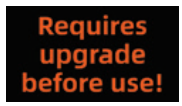
その他通知画面



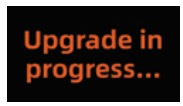
1



2



3



4



5



6

1、出力モードLO時、EQ機能は使用不可。

2、LOモード時、最大音量出力となり、ゲイン・音量調整は無効。

3、アップデート必要時はUSBでPC接続し、Webアプリから更新。

4、アップデート中は操作をせず、電源を安定供給。

5、アップデート中断時は再接続し再実行。

6、アップデート成功時に通知表示。

仕様

一般仕様		
チップセット	ES9039Q+TPA6120*2+XMOS XU316	
最大サンプリングレート	OPT	PCM 192kHz-24bit
	COAX	PCM 192kHz-24bit
	USB	PCM 768kHz-32bit ; DSD 512
対応ヘッドホンインピーダンス	16-300Ω	
入力	USB、OPT、COA	
出力端子	6.35/3.5/4.4 mmヘッドホン、RCA	
ファームウェア更新	USBでパソコンに接続し、Webページからファームウェアをオンライン更新できます: https://cc.fosiaudio.com	
入力電圧	DC 12/15 V	
オーディオ性能		
3.5mm出力性能（USB）		
定格出力	≥192mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-L) ≥589mW (32Ω/THD+N < 1%/Gain-H)	
S/N比	123dB（A特性/Gain-L/H)	
全高調波歪率（THD+N)	0.00025%（A特性/Gain-L) 0.00028%（A特性/Gain-H)	
ダイナミックレンジ	123dB（A特性/Gain-L/H)	
ノイズフロア	≤1.7μV（A特性/Gain-L) ≤2.6μV（A特性/Gain-H)	

6.35mm出力性能（USB）	
定格出力	≥193mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-L) ≥586mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-H)
S/N比	123dB（A特性/Gain-L） 124dB（A特性/Gain-H）
全高調波歪率 （THD+N）	0.00023%（A特性/Gain-L） 0.00033%（A特性/Gain-H）
ダイナミックレンジ	123dB（A特性/Gain-L） 124dB（A特性/Gain-H）
ノイズフロア	≤1.7μV（A特性/Gain-L） ≤2.6μV（A特性/Gain-H）
4.4mm出力性能（USB）	
定格出力	≥768mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-L) ≥2300mW (32Ω/THD+N＜1%/Gain-H)
S/N比	124dB（A特性/Gain-L/H）
全高調波歪率 （THD+N）	0.00029%（A特性/Gain-L） 0.00021%（A特性/Gain-H）
ダイナミックレンジ	124dB（A特性/Gain-L/H）
ノイズフロア	≤3.0μV （A特性/Gain-L） ≤5.5μV （A特性/Gain-H）
RCA出力性能（USB）	
出力信号レベル	≥2.5Vrms
S/N比	123dB（A特性）
全高調波歪率（THD+N）	0.00018%（A特性）
ダイナミックレンジ	123dB（A特性）
ノイズフロア	≤1.7≤μV （A特性）

同梱品

- ZH1本体×1
- USBケーブル×1
- クイックガイド×1
- 電源アダプター×1

よくある質問

1. 本体下部が熱くなるのはなぜ？

• Hi-Fi AB級アンプ回路を採用しており、音質重視のため発熱が大きくなります。問題ありません。
• 熱は底部金属へ逃がしており、ノブやガラスパネルも温まりますが寿命に影響しません。
• 高出力のため、使用後1時間以内は底部に触れないようご注意ください（やけど防止）。

2. PCのUSB DACとして使うには？

【Windows】
• Windows 8/10/11でプラグアンドプレイ対応。ドライバ不要。
• 付属USB A-Cケーブルで接続し、PCの音声出力先としてK7を選択。
【Mac】
• ドライバ不要。Macの出力先にK7を選択。

3. Windowsでドライバが必要な場合

• DSD再生時（foobar+WASAPI使用時は不要）。
• 必要時は公式サイトまたはサポートに問い合わせ、手順に従いインストール。

4. 音が出ない場合

• 電源確認（前面ディスプレイ点灯確認）
• 音量確認（ノブを時計回りに上げる）

- 音源の再生/ミュート確認
- ケーブル接続確認
- 入出力モード設定確認

5. USB認識しない場合
- USBケーブル交換
- PC再起動または別PCで確認
- USBポート変更
- 入力モードがUSBになっているか確認
- デバイスマネージャーでK7ドライバをアンインストール後、再インストール

6. タッチボタンが反応しない場合
- 指を清潔にする
- 指腹でしっかり接触（軽くタップしない）
- 画面に鍵マークが表示されている場合は、ライト + 機能ボタンを同時に1秒長押しでロック解除

7. PEQ1-6でノイズや歪みが出る場合
- Web制御でPEQ調整時に一部帯域のゲインが0dBを超えている可能性。PEQ GAINを下げ、全帯域で0dB未満に設定。

8. アップデート方法
- USBでWindows PCと接続し、https://dev.fosi-audio.cn/#/ にアクセス。アップデート中はページを閉じず、本体操作も行わないこと。約10分。

9. 機能切替時に一瞬の遅延と「パチッ」という音がする場合
- 内部回路や部品の物理的切替によるもの。正常動作です。

製品保証

ご購入後7日以内の通常使用での故障は無条件返品交換可能。2年間は無償修理（購入日を証明する領収書・注文日基準）。
保証対象外:
1.人為的損傷（非正常環境・説明書非遵守使用など）
2.ユーザーによる分解・改造・修理
3.指定外アクセサリー使用
4.購入証明書がない場合
5.弊社製品以外
保証方法: 送修理。公式販売チャネル対象。他チャネルは販売代理店規定または現地法に準拠。

会社概要

深圳遠慮科技は、オーディオ製品の設計・開発・販売を手がけるテクノロジー企業です。お客様のニーズを深く掘り下げ、研究開発に注力し、絶え間ない革新と製品・サービスの改善を通じて、グローバルなオーディオ分野でのトップブランドを目指しております。お客様からのフィードバックを何より大切にしており、ご質問やご要望がございましたら、どうぞお気軽にお問い合わせください。

公式サイト：www.fosiaudio.com

Tmall旗艦店：FOSI AUDIO旗艦店 fosiaudio.tmall.com

JDストア：FOSI AUDIO旗艦店 mall.jd.com/index-12512168.html

QQグループ：760657010

サポートメール：support@fosiaudio.com

スキャンして詳細を確認

お問い合わせ


Fosi Audio