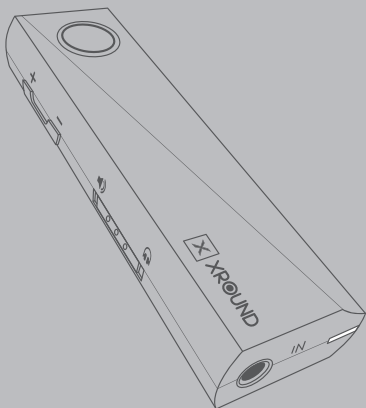


XPUMP

USER GUIDE
使用說明書

English / 中文 / 日本語





THANK YOU

Dear friends:

This is the smallest home theater in the world - XPUMP with the exclusive XROUND™ digital signal processing technology. XPUMP was funded on kickstarter in Oct. 2016. Now XPUMP hit Japanese market and it was successfully funded on Makuake in Sept. 2017. Currently, XPUMP was shipped to more than 70 countries all over the world.

XPUMP was developed through Embrace Audio Lab Inc. The company was founded in 2015 by passionate audio engineer and designers who have acoustics, DSP, firmware and hardware design experience. The Embrace mission is to redefine the audio industry by improving the listening experience.

We sincerely hope you enjoy your XPUMP and really hear the difference with the device. For more information, please visit Official Site <http://xroundaudio.com>

Best Regards,



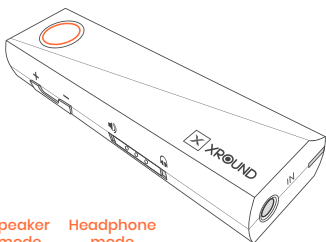
Peng Lee ☺

Founder and CEO of Embrace Audio Lab Inc.

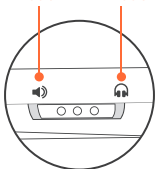
GET STARTED WITH YOUR XPUMP

IMPORTANT REMINDER

Please make sure to select the “speaker mode” when you link to speakers, soundbars, and other audio equipment; and be sure to select the “headphone mode” when you are pairing headphones





Speaker mode Headphone mode

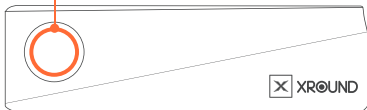


XPUMP INTRODUCTION

XROUND™ effect switch

Users are free to select from level 1 & 2 to fit their own preference

-  **Level 1** detail booster and good for all types of music
-  **Level 2** full-scale enhancement designed for movies, games, and music



Volume
+ (up) and - (down)

Power OFF

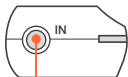
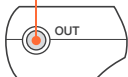
Speaker mode
to pair with 2.0 or more
speakers, soundbars and
amplifiers / audio systems

Headphone mode
to pair with
headphones

XPUMP INTRODUCTION

OUTPUT

3.5mm audio output to link with 2.0 or more speaker, soundbars, headphones, amplifiers, or audio systems



INPUT

Connect the 3.5mm audio cable into any sound source from a PC, notebook computer, TV, mobile phone, game console, etc. and play the music, movies, games that you intend to enjoy

Attention

We suggest set the input volume between 30%~70% to get the optimal sound reproduction.

You can add an adapter if there is no ordinary audio jack on your device

XPUMP INTRODUCTION

USB DAC IN

Please connect USB cable to your PC, game console or cell phone. For detail instruction please refer to page 5.



LED notification light



White light:

power on; AUX input selected



Yellow light:

power on; USB DAC input selected



Red light:

battery charging; light off when fully charged



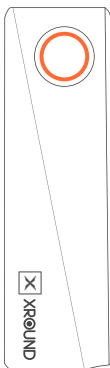
Red flashing:

low battery indicator

※ System will select **USB DAC input FIRST** when both USB DAC and AUX input cables are connected

XPUMP

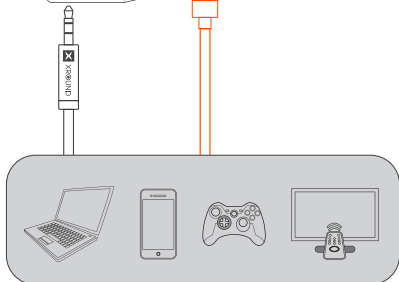
USB DAC INTRODUCTION



XPUMP can be connected to PC, cell phone and game console via USB cable.

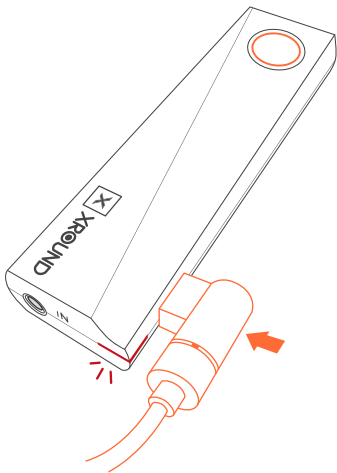
- ※ Game console (e.g. PS4)
- ※ Cell phone (via OTG cable)

USB CABLE



XPUMP CHARGE / USB DAC INPUT

Connect the micro-USB cable to charge when the battery is low and the red flashing light automatically turns on.



- ※ You can use XPUMP while you are charging it. Even if USB DAC input is connected, the battery can still be charged.

LIMITED WARRANTY

Dear customer :

Thank you for purchasing XPUMP. We trust this product will fulfill all your needs and expectations. Should there be a problem, please read the warranty condition below:

Embrace Audio Lab Inc. warrants this product for a period of one year from the date of original purchase or date of shipment of new, unused equipment.

The warranty does not cover electrical or mechanical damage caused by misuse, abuse, accident, or lack of reasonable care, damage due to force majeure or natural forces, or inadequate repairs performed by unauthorized service centers. Batteries and wear of parts resulting from normal use are not covered by this warranty.

To obtain warranty service, contact customer support via regional distributor by email (<http://xroundaudio.com/distributors>) with the title of "Warranty needed" to describe your issue with the product. You must include in your email your full name, address, email address, telephone number, date of purchase, and a complete description of problems you are experiencing. Proof of purchase may be required to verify eligibility. Return shipments for this item for repair under this warranty will be at the customer's expense. You should insure the shipment as appropriate because you are responsible for the product until it arrives at regional distributor. Embrace Audio Lab Inc.'s regional distributor will at Embrace Audio Lab Inc. regional distributor's option, repair or replace items returned for repair under this warranty.

1. Does XPUMP have product warranty?

A: XPUMP has one-year warranty, To obtain warranty service contact regional distributor. (<https://xroundaudio.com/distributors>)

2. Is XPUMP able to connect to bluetooth audio source wirelessly?

A: XPUMP does NOT have wireless connection. It supports USB DAC and AUX input.

3. What should I do if my stereo set has only RCA input?

A: Please use RCA-to-AUX adaptor.

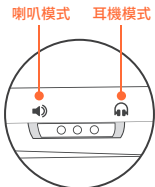
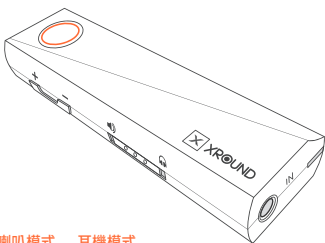
4. What should I do if the sound is a little distorted or the volume is not stable?

A: The built-in dual-core audio processors have the optimal range of audio stream processing. In some rare cases when the sound volume level is out of range the sound might be distorted. Generally, tune the input volume between 30%~70%, there should be no problem.

XPUMP 使用說明


重要提醒


1. 當您要連接2.0或以上喇叭、soundbar (條形音箱) 或其他音響設備，請注意需切換至Speaker Mode (喇叭模式)
2. 當您要連接耳機使用 **XPUMP**，請切換至 Headphone Mode (耳機模式)

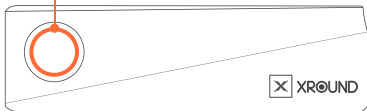


XROUND™ 智慧音效引擎開關

使用者可自由切換兩級音效階層效果，
搭配喜愛的電影、遊戲及音樂。

 第一級 白燈，細節增強音效模式

 第二級 橘燈，劇場音效模式，全面增強



音量微調鈕

置中
關閉電源

喇叭模式

用於連接各式雙聲道以上喇叭、
擴大器、或汽車與其他音響設備

耳機模式

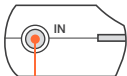
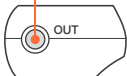
用於連接各式耳機

XPUMP

功能介紹

3.5mm AUX 音源輸出

請連接3.5 mm音源線至您的2.0或以上喇叭、soundbar(條形音箱)、耳機、或是擴大機並連至您的音響設備。



3.5mm AUX 音源輸入

請連接 3.5 mm音源線至您的電腦、電視、手機、遊戲機耳機孔，並播放電影、遊戲、音樂或各種音源。

注意

建議音源輸入端的音量控制在30%~70%之間。

對於沒有耳機孔的電子設備，
可再連接一個轉接頭即可正常使用。

USB 數位音源輸入

請連接USB線至您的電腦、遊戲機、手機，
詳細使用說明請見第13頁。



LED 指示燈

□ 白燈：電源開啟，類比音源使用

■ 黃燈：電源開啟，USB DAC 數位音源使用

■ 紅燈：充電中，充飽電紅燈自動熄滅

⚡ ■ 紅燈閃爍：低電量

※ 若3.5mm AUX音源與USB數位音源同時連接，
系統將優先使用USB數位音源

XPUMP

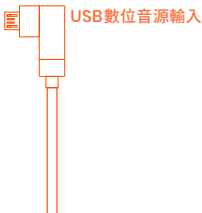
USB數位音源輸入使用說明



XPUMP 可以使用USB線連接至電腦、手機或遊戲機輸出音源。

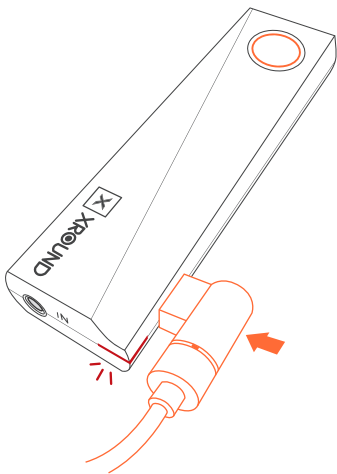
※ 遊戲機 (e.g. PS4)

※ 智慧型移動裝置
(透過OTG線使用)



XPUMP USB數位音源/充電

使用至低電量紅色提醒LED燈閃爍時，或想充電時，
可連接盒中附送的USB數位音源/充電線進行充電。



※ 使用者可以邊充電邊使用 XPUMP 。

XPUMP

有限保固需知

親愛的客戶，感謝您購買 XPUMP。

Embrace Audio Lab Inc. 保證本產品沒有材料或工程缺陷，若有例外情況或問題，如下所述：

保證期限為購買日或產品寄送日起算一年以內。
當您的有限保證過期，法律上的所有保證期也將過期。

本產品對於以下情況導致的任何缺陷、故障或失靈概不負責：

1. 由錯誤操作、濫用、人為疏失導致的電子、機械、外殼或各種零件之損害。
2. 由不可抗力或是自然力、天災導致的損害。
3. 由未經授權的維修中心或人員進行不恰當的修理。
4. 電池及正常使用的部件耗損不在保固範圍內。

其他注意事項：

1. 本保固期從您的新品購買日或是產品出貨日起算一年內，可能會視情況需要提供購買或保修證明。
2. 若有產品保固/保修上的問題，請聯絡當地經銷商協助處理，經銷商資訊詳見官方網站或產品外包裝。

1. XPUMP有產品保固嗎？

A: XPUMP 有一年保固，若有問題請與當地經銷商客服
聯絡

2. XPUMP是否能接到藍芽裝置？

A: 本產品無法以無線方式連接，目前 XPUMP 是有線輸入。若藍芽裝置有3.5音源輸入的話，XPUMP 便可以用3.5訊號線連接裝置

3. 如果自己的音響裝置只有RCA輸入該如何接XPUMP？

A: 使用RAC轉3.5音源線即可

4. 使用3.5音源線接了XPUMP聲音忽大忽小或是有失真該如何解決？

A: 由於 XPUMP 內部有處理器，若訊號透過3.5音源線時，電腦或是手機音量開太大聲，或太小聲超出處理器最佳處理範圍，聲音有可能會有失真的狀況發生。一般情況將輸出音量轉到30%-70%之間即可。

XPUMP

取扱説明書

モード説明

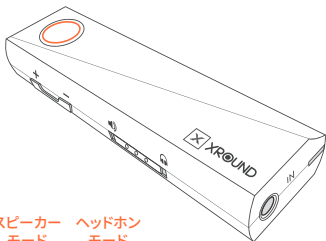
XPUMPは機器にあわせて2つのモードを用意しています。

1.スピーカーモード

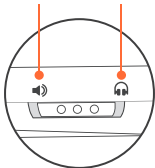
2CH以上のステレオスピーカー、サウンドバー、その他スピーカーに接続する場合は、スピーカーモードを選択してください。

2.ヘッドホンモード

ヘッドホンやイヤホンに接続する場合は、ヘッドホンモードを選択してください。





スピーカーモード ヘッドホンモード



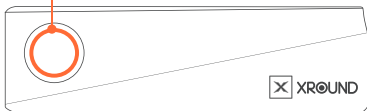
XROUND レベルボタン

映画、音楽、ゲームに合わせてXROUNDサラウンドレベルを2段階に調整できます。

 レベル1 ホワイト点灯
音の細部を増強、音楽などに最適

 レベル2 オレンジ点灯
全体的に迫力を増強、映画やゲーム
ライブ音楽などに最適

※無点灯時はサラウンド処理をしません。



ボリューム

電源オフ

スピーカーモード
各種2CHスピーカー、プリメイン
アンプ、車載オーディオなどに。

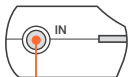
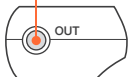
ヘッドホンモード
各種ヘッドホンやイ
ヤホンに。

XPUMP

機能説明

3.5mm AUX OUT

各種2CHスピーカー、プリメインアンプ、車載オーディオ、ヘッドホン、イヤホンなど、音を出力する機器に接続してください。



3.5mm AUX IN

3.5 mmオーディオケーブルを使ってパソコン、スマートフォン、タブレット、ゲーム機など、各種機器を接続してください。

注意

音を出す際は、機器のボリュームを小さめに設定し、その後30%~70%の間に設定してください。急に大きな音が出る場合があります。

microUSB デジタル IN / 充電

USBケーブルを使って、パソコン、ゲーム機などのデジタル音声を入力します。
充電口も兼ねています。詳しくはP21をご覧ください。

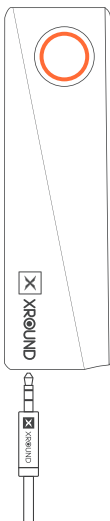


LED ステータスランプ

-  ホワイト点灯: 3.5mm AUX IN 使用中
-  イエロー点灯: USBデジタルIN使用中
-  レッド点灯: 充電中、フル充電になると消灯
-  レッド点滅: バッテリー残量低下、要充電

※ 3.5mm AUX INとUSBデジタルINを同時に接続した場合は**USB優先**されます。

XPUMP USB使用方法

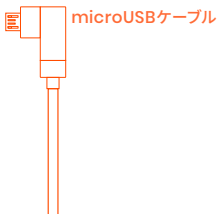


XPUMPはUSBでデジタル音声を入力できます。

パソコン、ゲーム機、スマートフォンなど、デジタル音声を出力できる機器と接続して使用します。

※ スマートフォンを接続する場合はUSB OTGケーブルで接続してください。

※ USBで機器と接続した場合、各種音声通話機能が使用できない場合があります。
例：スマートフォンと接続中にマイク付イヤホンで通話できない（相手の音が聞こえない）など。



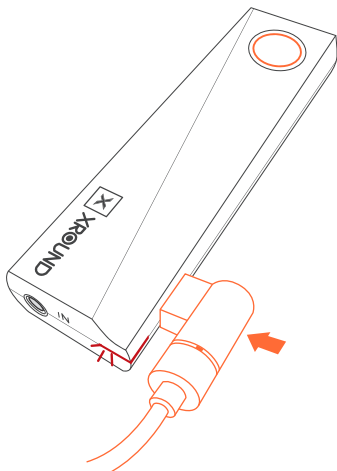
XPUMP USB充電方法

バッテリー残量が少なくなると、LEDステータスランプが赤色に点滅します。その際は付属のUSBケーブルを使用し、充電してください。

充電はお手持ちのパソコンやUSB ACアダプタをご使用ください。

ケーブルで充電させてください。

- ・フル充電で約7時間使用できます。
- ・充電しながら使用可能です。



※ 充電しながらXPUMPの使用はできます。

お客様へ

XPUMPをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。商品は弊社の出荷検査に合格したのですが、万が一不具合等がございましたら、下記の内容をご確認ください。

保証期間：ご購入日から1年間

保証期間内でも次の場合には保証対象外といたします。

1. 使用上の誤り及び改造による機器の故障や損傷。
2. 自然災害や不測の事故による故障や損傷。
3. 当社のアフターサービス以外の修理などによる故障や損傷。
4. 電池及び通常使用での経年劣化や消耗。

その他注意事項：

1. 保証を受ける場合、保証書および、ご購入日が確認できるレシートや購入証明が必要です。保証は原則購入された国内でのみ受け付けが可能です。また、販売元により保証規約が異なる場合があります。
2. 製品仕様および本紙に記載された内容は予告なく変更される場合がございます。
3. 本製品の故障またはその使用上生じたお客様の直接、間接的損害につきましては、当社はその責任を負いません。
4. 修理や製品サポートが必要な場合はお買上げの販売店にお持ちいただくか、サポート窓口へご連絡ください。日本正規代理店商品にはその販売元を示す表示がパッケージや付属物にされています。

1. XPUMPはBluetooth機器に使用できますか？

A:XPUMPにBluetooth機能はありませんが、3.5mmプラグ対応のBluetoothレシーバーに接続してご使用いただけます。

2. 持っている製品にRCAプラグしか無い場合は？

A:RCAを3.5mmプラグに変換するケーブル(別売)をご使用ください。

3. XPUMP接続したら音声が不安定になった。

A:XPUMPが音声を処理する際、スマートフォンやパソコンなど、接続した機器の音量が小さすぎる場合や大きすぎる場合、不安定になる事があります。
接続した機器の音量はできるだけ30%~70%の間に設定してください。

4. あまり効果が感じられない。

A:様々な理由により、効果の感じられ方に差が出ます。
視聴する音源によって効果の感じられ方に差が出ます。また、使用する機器(スピーカー、ヘッドホン等)によって、効果の感じられ方に差が出ます。

詳しい情報はホームページの「よくある質問」をご覧ください。

XPUMPホームページ



https://xroundaudio.com/index_ja.php

REGULATORY NOTICE



FCC COMPLIANCE STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



CE COMPLIANCE STATEMENT

We hereby declare that this product complies with the essential requirements and other relevant provisions of the applicable EU Directives.

REGULATORY NOTICE



DISPOSAL AND RECYCLING INFORMATION

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local government or your household waste disposal service.

Safety Information

Please listen and use responsibly and read the instructions of the device thoroughly. **DO NOT** use the device when it is not safe to do so, while you are operating vehicles, crossing the street, or during an activity or in an environment where you need full attention to your surroundings.

Please kindly note that listening at high volume levels— particularly over extended period of time—may damage your hearing. Please gradually turn up the volume until it reaches a comfortable listening level.

XPUMP

PRODUCT SPEC

Inputs

3.5mm AUX analog audio
USB digital audio

Output

3.5mm AUX analog audio

Processor

Dual core audio processors with clock speed of 55.3MHz

Sample Rates and Bit Depths

48KHz / 16bit

Frequency Response

20Hz-20KHz, +/- 0.1dB

Maximum Output power

25mW into 32 - Ω load

THD

< 0.01%, 20Hz - 20KHz, at max output

S/N

> 85dB, unweighted

Crosstalk

- 80dB, 20 - 20kHz

Power Supply

Rechargeable battery
(400mah Lithium-ion battery with UL1642 compliance)

Size

9.2 x 2.7 x 1.55 cm

Weight

35g

Contact information



製造商

英霸聲學科技股份有限公司

台灣

新北市中和區中正路738號10F-4

MANUFACTURER

EMBRACE AUDIO LAB INC.

TAIWAN

10F-4, NO 738, ZHONGZHENG RD,

ZHONGHE DIST, NEW TAIPEI CITY 235

Designed by

Embrace Audio Lab Assembled in Taiwan