



USB 音訊介面

**ZG 01**

使用指南

ZH-  
TW

# 目錄

<b>簡介</b>	<b>4</b>
關於本手冊 .....	4
本產品的使用注意事項 .....	5
產品功能 .....	6
配件 .....	7
<b>組件名稱與功能</b>	<b>8</b>
正面 .....	8
背面 .....	9
操作面板 .....	10
<b>連接</b>	<b>12</b>
基本連接 .....	12
連接範例：情境 1 .....	14
連接範例：情境 2 .....	16
<b>安裝專用軟體</b>	<b>18</b>
關於「Yamaha ZG Controller」應用程式 .....	18
安裝軟體（Windows） .....	20
安裝軟體（Mac） .....	21
<b>進行電腦設定</b>	<b>22</b>
在電腦上設定播放／錄音裝置 .....	22
電腦環場音效設定 .....	24
<b>操作</b>	<b>25</b>
基本操作 .....	25
增加麥克風音訊效果 .....	29
增加遊戲和語音聊天音訊效果 .....	30

即時串流音訊設定 ..... 31

## **故障排除 32**

---

電源相關 ..... 32

音訊／視訊相關 ..... 33

恢復為原廠預設設定（原廠設定） ..... 35

韌體更新 ..... 36

## **附錄 37**

---

關於 HDMI ..... 37

商標 ..... 38

一般規格 ..... 39

區塊圖 ..... 40

# 簡介

## 關於本手冊

感謝您購買本 Yamaha 產品。ZG01 為遊戲串流混音器，可混合遊戲或語音聊天的播放音訊並進行混音輸出，以用於即時串流。

### 手冊編排方式

與 ZG01 有關的手冊如下。

- 安全指南（本產品隨附）  
列出使用本產品時必須注意的安全相關要點。使用產品前，務必詳閱此資訊，以確保正確且安全地使用本產品。
- 入門指南（本產品隨附）  
以圖例說明第一次使用本產品時所需建立的連接。
- 使用指南（本指南）  
說明所有功能，例如 入門指南 中未說明的資訊。本指南中的注意事項及其他重要事項分類如下。



此內容表示「重傷或死亡的危險」。



此內容表示「受傷的危險」。

- **須知**  
為避免產品當機、損壞或故障，以及為防止資料遺失及保護環境所須遵守的必要事項。
  - **註**  
與本產品的使用、功能限制及實用補充資訊有關的注意要點。
- 本指南中的所有圖例與螢幕擷取畫面均為說明用途。
  - 請妥善保存本產品隨附的手冊，以便需要時參閱。您也可從 Yamaha 網站下載這些手冊，請視需要自行取用。  
<https://download.yamaha.com/>

## 本產品的使用注意事項

使用 ZG01 時，請注意下列幾點。

### 著作權保護

- 請勿將本產品用於任何可能侵害著作權等任意第三方權利之用途，由各國家或地區法律訂定之。
- 針對因使用本產品而有任何侵害第三方權利之虞者，Yamaha 不承擔責任。

## 產品功能

ZG01 提供下列功能。

### ■ 支援 HDMI，輕鬆連接遊戲機

使用 HDMI 纜線將支援 HDMI 輸出的遊戲機連接至 ZG01，就能享受目前暢玩遊戲的音訊。本產品具兩個 HDMI 輸入插孔，讓您輕鬆連接兩台遊戲機。

### ■ 支援語音聊天

連接已安裝語音聊天軟體的電腦（Windows／Mac）或智慧型手機等智慧裝置，即可輕鬆打造方便語音聊天的環境。

### ■ 支援即時串流

您可將語音聊天音訊與遊戲音訊混合，並輸出至透過 HDMI 連接的電視或螢幕／顯示器，或者是透過 USB 連接的電腦\*。

\*可能受部分限制。

### ■ 變聲與遊戲音效功能

您可使用變聲功能增加麥克風音訊的回音、輸出消音音效（嗶聲）和處理音訊。此外，也能使用遊戲音效功能，為遊戲聲音設定適合的效果。

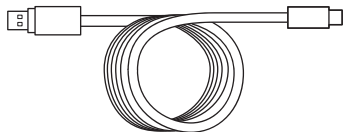
### ■ 「Yamaha ZG Controller」專用應用程式

在電腦（Windows／Mac）上安裝「Yamaha ZG Controller」後，即可控制更多 ZG01 的詳細設定，例如檢查與設定麥克風音量、調整語音聊天和遊戲音訊效果、登錄效果預設值、設定監聽音訊等。

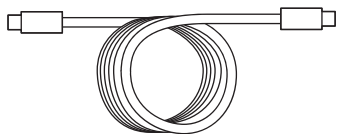
## 配件

ZG01 隨附下列配件。

- USB 2.0 纜線 (Type A-Type C) , 1.5 m × 1



- USB 2.0 纜線 (Type C-Type C) , 1.5 m × 1

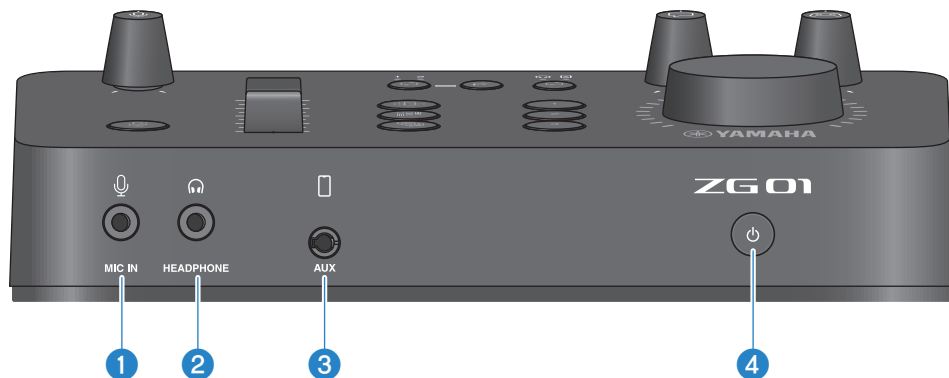


- 入門指南 × 1
- 安全指南 × 1

# 組件名稱與功能

## 正面

下方說明本裝置正面各組件的名稱與功能。



### 1 [MIC IN] 插孔

在此處連接麥克風（3.5 mm 迷你插頭；支援插入式電源）。

#### 註

可連接至正面或背面的 [MIC IN] 插孔。若麥克風同時連接至兩個插孔，將優先使用正面的 [MIC IN] 插孔。

### 2 [HEADPHONE] 插孔

在此處連接耳罩式耳機（3.5 mm 立體聲迷你插頭）。

### 3 [AUX] 插孔

在此處連接智慧型手機等外部裝置（3.5 mm TRRS 迷你插頭，符合 CTIA）。

### 4 [⏻]（待機／開啟）按鈕

開啟或關閉（待機）本裝置的電源。從開啟狀態切換為待機時，按下按鈕至少一秒。

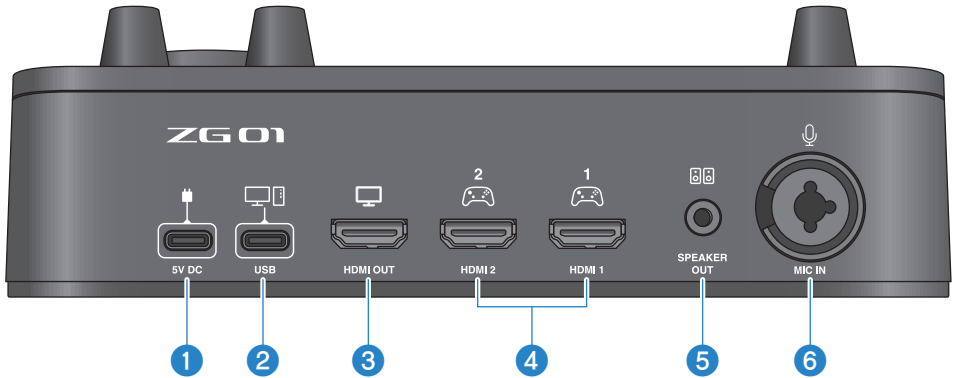
#### 須知

- 為保護產品，每次切換為待機／開啟時，等待至少六秒再操作開關。



## 背面

下方說明本裝置背面各組件的名稱與功能。



### 1 [5V DC] 插孔 (USB Type-C™)

在此處連接 USB 電源變壓器 (市售)。使用額定值為 5 V DC 輸出 (1.5 A 或以上) 的 USB 電源變壓器。

#### 若要使用 USB 匯流排電源進行操作

若要透過匯流排電源使用本裝置，以隨附的 USB 2.0 纜線 (Type C 對 Type C) 將 2 [USB] 插孔連接至電腦上的 USB Type-C 連接埠。如此一來，就不需獨立的 USB 電源變壓器。

### 2 [USB] 連接埠 (USB Type-C™)

使用 USB 2.0 纜線 (隨附) 連接電腦。

請遵守下列重要注意事項，防止裝置故障或資料遺失。

#### 須知

- 不可將電腦以外的任何裝置連接至 [USB] 連接埠。
- 連接裝置時，務必使用隨附的 USB 2.0 纜線。
- 插入或拔出 USB 纜線前，請結束所有應用程式並確定本產品目前沒有傳送任何資料。
- 拔出纜線後，務必等待至少六秒，再重新插入纜線。快速插拔纜線可能導致故障。

### 3 [HDMI OUT] 插孔

使用 HDMI 纜線 (市售) 連接電視或螢幕 / 顯示器。

### 4 [HDMI 1] 插孔、[HDMI 2] 插孔

使用 HDMI 纜線 (市售) 連接支援 HDMI 輸出的遊戲機或電腦。

### 5 [SPEAKER OUT] 插孔

在此處連接插電喇叭 (3.5 mm 立體聲迷你插頭)。

### 6 [MIC IN] 插孔

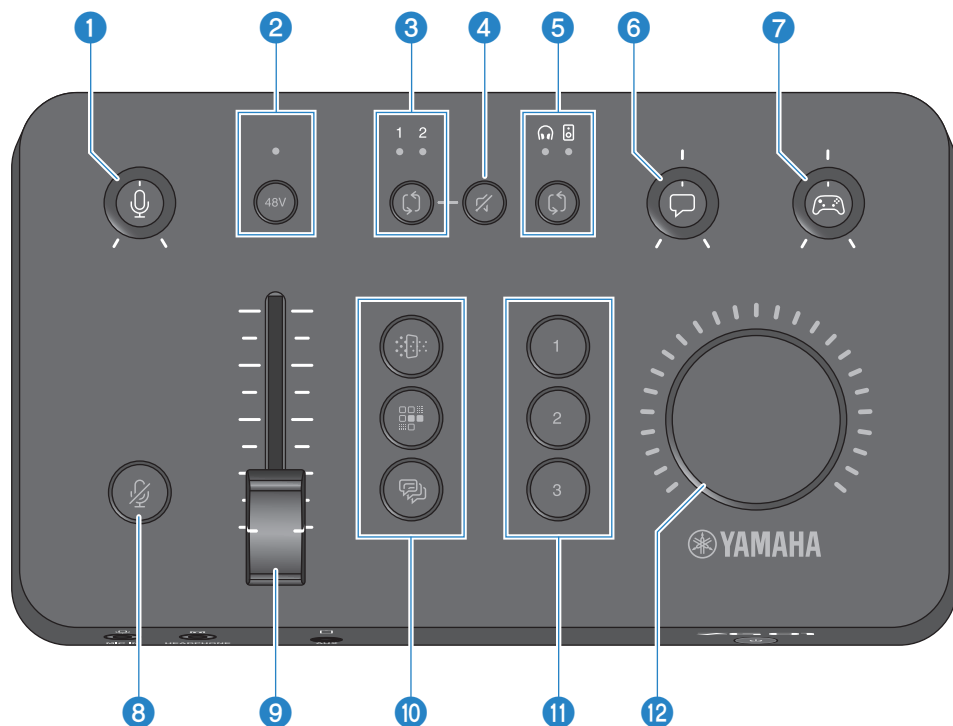
在此處連接麥克風 (XLR 或 TRS 耳機插孔)。

#### 註

可連接至本裝置正面或背面的 [MIC IN] 插孔。若麥克風同時連接至兩個插孔，將優先使用正面的 [MIC IN] 插孔。

## 操作面板

下方說明操作面板上各組件的名稱與功能。



### 1 麥克風增益 [Q] 旋鈕

設定麥克風輸入的基本音量。

### 2 幻象 [48V] 按鈕/LED

開啟/關閉幻象電源。按住按鈕可切換為開啟及關閉。開關開啟時，DC +48V 幻象電源會供應到經由 XLR 連接至背面 [MIC IN] 插孔的麥克風，且 LED 將亮起。使用電容式麥克風時，請開啟此開關。

### 有關幻象電源的注意事項

- 為防止噪音和損壞本裝置或任何外接裝置的可能，請遵守下列重要注意事項。
  - 不需要時，請關閉幻象電源。
  - 將不支援幻象電源的裝置連接至背面的 [MIC IN] 插孔時，讓此開關保持關閉。
  - 此開關開啟時，請勿將纜線連接至背面的 [MIC IN] 插孔，或從該插孔拔出。
  - 開啟/關閉開關前，將 1 麥克風增益 [Q] 旋鈕調到最低並開啟 8 麥克風靜音 [M] 按鈕。

### 3 HDMI 選擇 [C] 按鈕/LED

在 [HDMI 1] 和 [HDMI 2] 之間切換 HDMI 輸入。所選輸入的 LED 會亮起。

**4 HDMI 靜音 [🔇] 按鈕**

將 HDMI 音訊輸入靜音。音訊靜音時，按鈕亮起。

**5 監聽選擇 [🔊] 按鈕 / LED**

切換監聽音訊的輸出目的地（耳罩式耳機 / 喇叭）。所選輸出的 LED 會亮起。



**警告**

- 變更輸出目的地前，請調整已連接裝置的音量。這是因為音量可能根據您連接的裝置而突然變大聲，這可能傷害您的聽力或導致外部裝置故障。

**6 語音聊天音量 [🗨️] 旋鈕**

調整聊天時另一方的音量。

**7 遊戲音量 [🎮] 旋鈕**

調整遊戲音量。

使用此旋鈕可調整透過 HDMI 連接之家用遊戲機的音訊，以及透過 USB 連接之電腦的音訊。

**8 麥克風靜音 [🔇] 按鈕**

將麥克風音訊靜音。音訊靜音時，按鈕亮起。

**9 麥克風音量 (推桿)**

調整麥克風音訊的輸出音量。

**10 麥克風效果 [🔊] [🗨️] [🗨️] 按鈕**

增加麥克風音訊效果。效果套用時，按鈕會亮起。（p.29）

**11 遊戲效果 [1] [2] [3] 按鈕**

為遊戲音訊和聊天對象的音訊增加效果。效果開啟時，按鈕會亮起。（p.30）

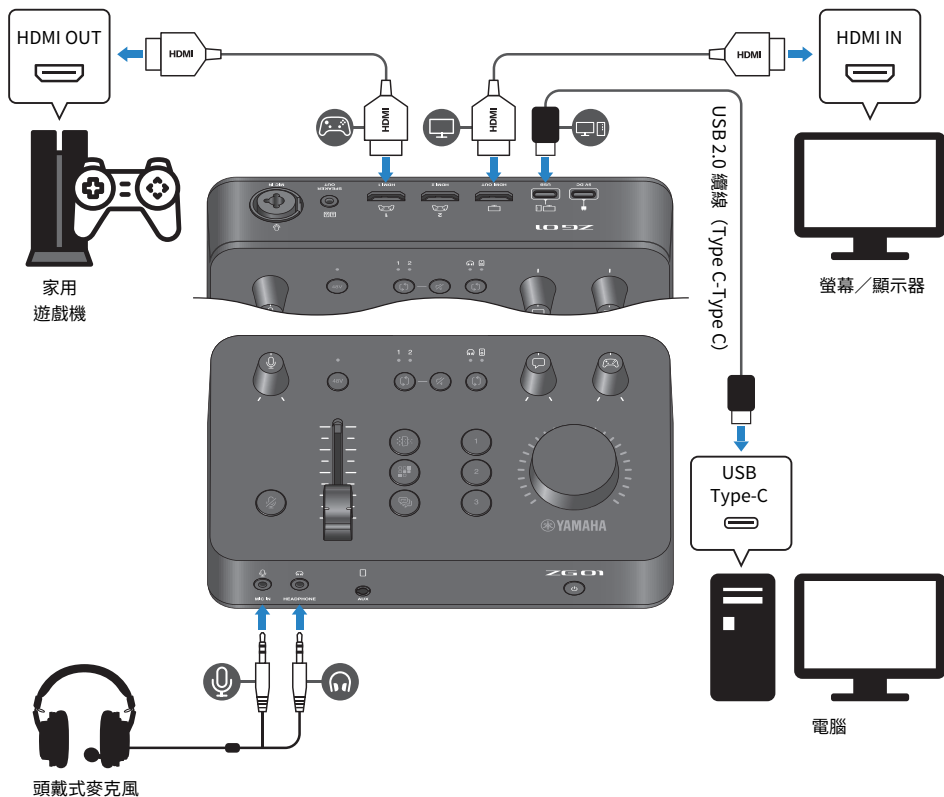
**12 [VOLUME] 旋鈕**

調整耳罩式耳機或喇叭（使用 **5** 監聽選擇 [🔊] 按鈕選擇）的音量。耳罩式耳機和喇叭的音量會分別記憶。

# 連接

## 基本連接

此範例說明如何利用電腦的語音聊天應用程式建立連接，以便玩遊戲時進行語音聊天。從透過 HDMI 連接的家用遊戲機或從透過 USB 連接的電腦，皆可使用 ZG01 播放遊戲的音訊。



### 事前準備

- 支援 HDMI 輸出的家用遊戲機
- 支援 HDMI 輸入的螢幕／顯示器
- HDMI 纜線 (× 2)
- 電腦 (具有 USB Type-C™ 連接埠)
- 隨附的 USB 2.0 纜線 (Type C-Type C)

## 連接 > 基本連接

- 頭戴式麥克風（含類比連接）

使用具有 TRRS（4 芯）立體聲迷你插頭的頭戴式麥克風時，需要使用具有麥克風插頭及耳罩式耳機插頭的一分二音源線。

## 連接

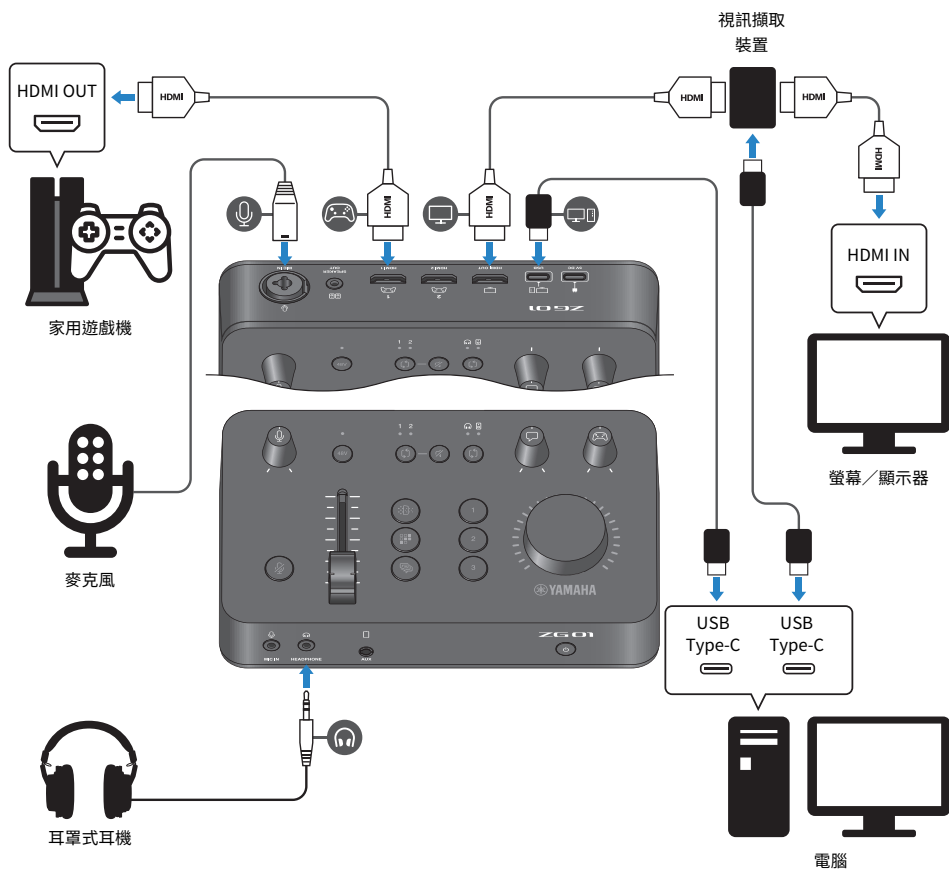
- 使用 HDMI 纜線從家用遊戲機的 HDMI 輸出連接 ZG01 的 [HDMI 1] 插孔（或 [HDMI 2] 插孔）。
- 使用 HDMI 纜線將 ZG01 的 [HDMI OUT] 插孔連接至螢幕／顯示器的 HDMI 輸入。
- 使用 USB 2.0 纜線（隨附）將 ZG01 的 [USB] 插孔連接至電腦的 USB 連接埠。
- 連接頭戴式麥克風（至正面的 [MIC IN] 插孔和 [HEADPHONE] 插孔）。  
使用具有 TRRS（4 芯）立體聲迷你插頭的頭戴式麥克風時，請使用具有麥克風插頭及耳罩式耳機插頭的一分二音源線。

## 註

- 如果電腦使用 Type-A USB 連接埠，請使用隨附的 USB 2.0 纜線（Type C-Type A）連接。在此情況下，您需要將市售的 USB 電源變壓器連接至 ZG01 的 [5V DC] 插孔。（p.9）
- 若要使用此功能，必須在電腦上安裝 Yamaha ZG Controller。（p.18）

## 連接範例：情境 1

此範例顯示如何對遊戲實況解說進行即時串流連接，同時保持語音聊天。您需要視訊擷取裝置才能進行視訊串流。



### 事前準備

- 支援 HDMI 輸出的家用遊戲機
- 支援 HDMI 輸入的螢幕／顯示器
- HDMI 纜線 (× 3)
- 電腦 (具有 USB Type-C™ 連接埠)
- 隨附的 USB 2.0 纜線 (Type C-Type C)
- 麥克風和耳罩式耳機
- 視訊擷取裝置

## 連接 > 連接範例：情境 1

- USB 纜線（用於連接視訊擷取裝置）

### 連接

- 使用 HDMI 纜線連接 ZG01 的 [HDMI 1] 插孔（或 [HDMI 2] 插孔）與遊戲機的 HDMI 輸出。
- 使用 HDMI 纜線將 ZG01 的 [HDMI OUT] 插孔連接至視訊擷取裝置的 HDMI 輸入。
- 使用 HDMI 纜線將螢幕／顯示器的 HDMI 輸入連接至視訊擷取裝置的 HDMI OUT 輸出插孔。
- 使用 USB 纜線將電腦的 USB 連接埠連接至視訊擷取裝置。
- 使用 USB 2.0 纜線（隨附）將 ZG01 的 [USB] 插孔連接至電腦的 USB 連接埠。
- 將麥克風連接至背面的 [MIC IN] 插孔
- 將耳罩式耳機連接至 [HEADPHONE] 插孔。

### 著作權保護

透過即時串流散布內容時，請遵守下列注意事項。

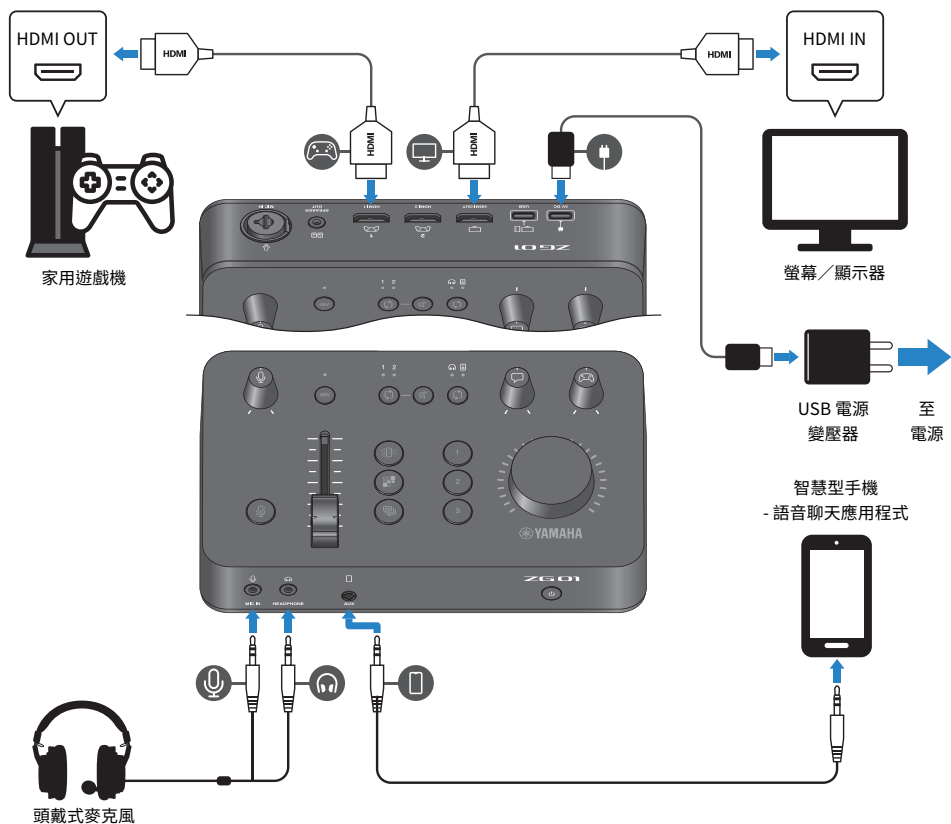
- 請勿將本產品用於任何可能侵害著作權等任意第三方權利之用途，由各國家或地區法律訂定之。
- 針對因使用本產品而有任何侵害第三方權利之虞者，Yamaha 不承擔責任。

### 註

- 連接電容式麥克風時，開啟 ZG01 並按住幻象 [48V] 按鈕以開啟幻象電源。（p.10）
- 已將麥克風連接至背面的 [MIC IN] 插孔時，請勿將任何插頭連接到正面的 [MIC IN] 插孔。如果麥克風同時連接至兩個插孔，將會優先使用正面的 [MIC IN] 插孔。
- 若要使用此功能，必須在電腦上安裝「Yamaha ZG Controller」。（p.18）
- 即時串流音訊可輸出至 [HDMI OUT] 插孔和 [USB] 連接埠。在「Yamaha ZG Controller」的串流輸出混音器畫面上設定輸出目的地。當 [USB] 連接埠的輸出設為「開啟」時，將會顯示警告訊息。如果發生此情形，請務必詳閱訊息並按下同意。
- 所示的視訊擷取裝置連接方法只是其中一個範例。連接前，請閱讀相關產品的使用說明書。

## 連接範例：情境 2

此範例說明如何利用智慧型手機的語音聊天應用程式建立連接，以便在家用遊戲機上玩遊戲時進行語音聊天。如此一來，就不需連接至電腦。



### 事前準備

- 支援 HDMI 輸出的家用遊戲機
- 支援 HDMI 輸入的螢幕/顯示器
- HDMI 纜線 (× 2)
- 市售 USB 電源變壓器 (至少 DC 5V / 1.5A 的輸出)
- 隨附的 USB 2.0 纜線 (Type-C 對 Type-C 或 Type-C 對 Type-A)
- 智慧型手機  
您需事先在智慧型手機上安裝語音聊天軟體。
- 3.5 mm 4 芯 (TRRS) 立體聲迷你纜線 (用於連接智慧型手機)



## 連接 > 連接範例：情境 2

- 頭戴式麥克風（含類比連接）

使用具有 TRRS（4 芯）立體聲迷你插頭的頭戴式麥克風時，需要使用具有麥克風插頭及耳罩式耳機插頭的一分二音源線。

### 連接

- 使用 HDMI 纜線連接 ZG01 的 [HDMI 1] 插孔（或 [HDMI 2] 插孔）與遊戲機的 HDMI 輸出。
- 使用 HDMI 纜線將 ZG01 的 [HDMI OUT] 插孔連接至螢幕／顯示器的 HDMI 輸入。
- 使用 4 芯（TRRS）立體聲迷你纜線，將 ZG01 的 [AUX] 插孔連接至智慧型手機的音訊輸入／輸出插孔。
- 連接頭戴式麥克風（至正面的 [MIC IN] 插孔和 [HEADPHONE] 插孔）。
- 將隨附的 USB 2.0 纜線連接至 USB 電源變壓器時，根據 USB 電源變壓器上的輸出插孔，使用 Type A-Type C 或 Type C-Type C 纜線。

### 註

您需要使用「Yamaha ZG Controller」編輯 ZG01 的各種參數。連接電腦並安裝「Yamaha ZG Controller」。(p.18)

# 安裝專用軟體

## 關於「Yamaha ZG Controller」應用程式

「Yamaha ZG Controller」是一款用來設定及控制 ZG01 的應用程式。您可使用此軟體調整 ZG01 的麥克風和監聽音訊、設定語音效果和遊戲效果、更新韌體等。

### ■ 如何安裝「Yamaha ZG Controller」

從 Yamaha 網站下載「TOOLS for ZG」軟體套件並安裝至電腦。

「TOOLS for ZG」包含以下應用程式與驅動程式。

- Yamaha ZG Controller：用於設定及控制 ZG01 的應用程式。
- Yamaha Steinberg USB Driver：可讓電腦辨識 ZG01 的 USB 驅動程式。

### 註

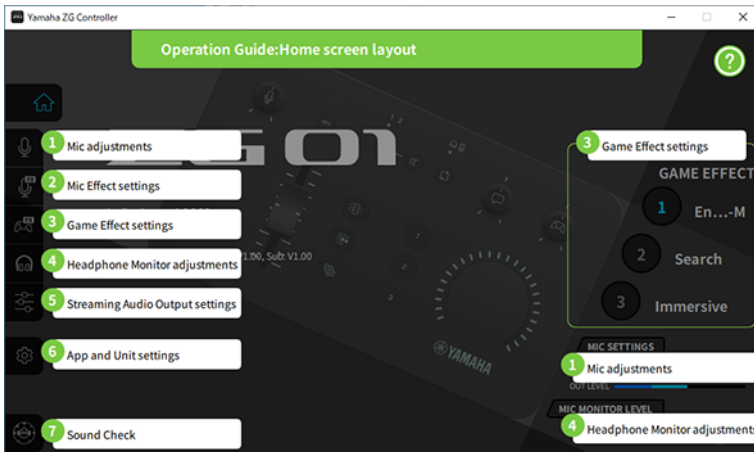
若要使用此軟體，必須同意安裝時顯示的「使用條款」。

### ■ 啟動「Yamaha ZG Controller」

有關如何使用各種功能及變更顯示語言的資訊，請參閱操作指南。

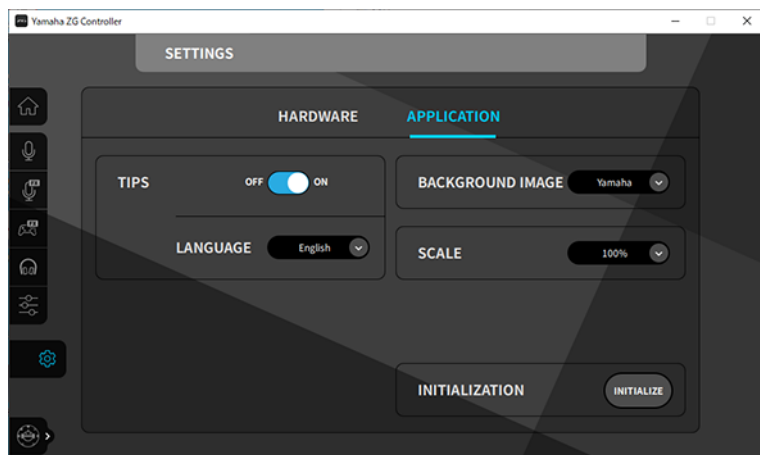
### 操作指南

按下畫面右上角的「？」圖示以顯示操作指南。



### 切換語言

使用「設定（應用程式）」畫面上的「語言」參數，可在操作指南與提示（針對按鈕和其他控制項顯示的指示）中使用的語言之間切換。根據作業系統語言設定，第一次啟動軟體時，軟體語言會自動變更為英文、日文或中文。



### 相關連接

- “安裝軟體 (Windows)” (p.20)
- “安裝軟體 (Mac)” (p.21)

## 安裝軟體 (Windows)

此處說明如何在 Windows 電腦上安裝「TOOLS for ZG」軟體套件。「TOOLS for ZG」包含「Yamaha ZG Controller」應用程式與「Yamaha Steinberg USB Driver」驅動程式。

### ■ 安裝

依照下列步驟進行安裝。完成安裝後，將 ZG01 連接至 Windows 電腦。

**1** 前往下方網站下載「TOOLS for ZG」。

<https://www.yamaha.com/2/zg01/>

**2** 展開（解壓縮）下載的檔案，並執行「Install\_ZG.exe」檔。

若不具系統管理員權限，請依照顯示的訊息，使用系統管理員權限執行檔案。

**3** 依照畫面上的指示安裝。

畫面出現重新啟動提示時，依照指示重新啟動電腦。

現在，您已安裝「TOOLS for ZG」。

使用隨附的 USB 2.0 纜線，將 ZG01 連接至 Windows 電腦。

### ■ 解除安裝

依照下列步驟解除安裝應用程式和驅動程式。

**1** 從 Windows 電腦的「設定」，開啟「應用程式與功能」。

**2** 從已安裝程式的清單中選擇「Yamaha ZG Controller」或「Yamaha Steinberg USB Driver」，然後按下「解除安裝」。

個別安裝「Yamaha ZG Controller」和「Yamaha Steinberg USB Driver」。

**3** 依照畫面上的指示解除安裝。

畫面出現重新啟動提示時，依照指示重新啟動電腦。

## 安裝軟體 (Mac)

此處說明如何在 Mac 上安裝「TOOLS for ZG」軟體。「TOOLS for ZG」包含「Yamaha ZG Controller」應用程式、「Yamaha Steinberg USB Driver」驅動程式及個別解除安裝程式。

### ■ 安裝

依照下列步驟進行安裝。完成安裝後，將 ZG01 連接至 Mac。

#### 1 前往下方網站下載「TOOLS for ZG」。

<https://www.yamaha.com/2/zg01/>

##### 註

配備 Apple 晶片的 Mac 使用不同的安裝步驟。如需詳細資訊，請參閱上述網站中的說明。

#### 2 展開（解壓縮）下載的檔案，並執行「TOOLS for ZG V\*\*\*.pkg」檔。

如果沒有系統管理員權限，請依照顯示的訊息，登入具有系統管理員權限的帳戶以執行檔案。

##### 註

解除安裝的應用程式（「Uninstall Yamaha ZG Application」和「Uninstall Yamaha Steinberg USB Driver」）包含在下載的檔案中。解除安裝時需要使用這些檔案。

#### 3 依照畫面上的指示安裝。

畫面出現重新啟動提示時，依照指示重新啟動 Mac。

現在，您已安裝「TOOLS for ZG」。  
使用隨附的 USB 2.0 纜線，將 ZG01 連接至 Mac。

### ■ 解除安裝

依照下列步驟解除安裝應用程式和驅動程式。

#### 1 分別執行「Uninstall Yamaha ZG Application」和「Uninstall Yamaha Steinberg USB Driver」。

# 進行電腦設定

## 在電腦上設定播放／錄音裝置

安裝「TOOLS for ZG」後，在電腦上進行播放／錄音裝置（輸入和輸出裝置）的設定。

### 播放／錄音裝置

ZG01 會將電腦辨識為播放和錄音裝置，如下所述。

裝置類型	裝置名稱	說明
播放裝置	Windows：揚聲器 (Yamaha ZG01)	選擇此項可將電腦的音訊（例如遊戲或其他應用程式的音訊，或系統聲音）輸出至 ZG01。
	Mac：Yamaha ZG01 Game	
播放裝置	Windows：Voice (Yamaha ZG01)	選擇此項可將語音聊天音訊輸出至 ZG01。
	Mac：Yamaha ZG01 Voice	
錄音裝置	Windows：Streaming (Yamaha ZG01)	選擇此項可將在 ZG01 上混合的串流音訊輸入至您的電腦。
	Mac：Yamaha ZG01 Game	
錄音裝置	Windows：Voice (Yamaha ZG01)	選擇此項可將 ZG01 的麥克風音訊輸入至您的電腦。
	Mac：Yamaha ZG01 Voice	

### 將電腦的音訊（例如遊戲或其他應用程式的音訊）播放至 ZG01 的設定

依下列說明設定電腦的播放裝置。

#### 播放裝置

Windows：揚聲器 (Yamaha ZG01)

Mac：Yamaha ZG01 Game

### 語音聊天應用程式的裝置設定

從語音聊天應用程式的音訊設定，依下列說明設定輸入和輸出裝置。

#### 輸入裝置

Windows：Voice (Yamaha ZG01)

Mac：Yamaha ZG01 Voice

#### 輸出裝置

Windows：Voice (Yamaha ZG01)

Mac：Yamaha ZG01 Voice

### 直播應用程式的裝置設定

從直播應用程式的音訊設定，依下列說明設定輸入裝置。

#### 輸入裝置

Windows：Streaming (Yamaha ZG01)

Mac：Yamaha ZG01 Game

## 進行電腦設定 > 在電腦上設定播放／錄音裝置

### 註

預設情況下，串流音訊會輸出至 [HDMI OUT] 插孔。若要輸出至 [USB] 插孔，請在 Yamaha ZG Controller 的串流輸出混音器畫面中進行此設定。當此設為 [USB] 連接埠時，將會顯示警告訊息。如果發生此情形，請務必詳閱訊息並按下同意。

## 電腦環場音效設定

若要在 Windows 電腦上的音訊設為使用 ZG01 以環場音效播放，請在電腦上編輯聲音輸出設定。  
在 Mac 上，這會依照目前使用應用程式的聲道格式自動設定。

### 在 Windows 上啟用 7.1 聲道環繞播放

- 1** 從 Windows 開始按鈕開啟「設定」，然後前往「系統」>「音效」。
- 2** 開啟「聲音控制台」。  
如果是 Windows 10：請選擇「聲音控制台」。  
如果是 Windows 11：請選擇「更多音效設定」。
- 3** 在「播放」標籤中選擇「揚聲器 (Yamaha ZG01)」，然後按下「設定」按鈕。  
設定選擇畫面會顯示。
- 4** 在「聲道」中，選擇「7.1 環場音效」。
- 5** 選擇「可省略的喇叭」的所有核取方塊。
- 6** 選擇「全音域喇叭」的所有核取方塊。
- 7** 按下「完成」。

#### 註

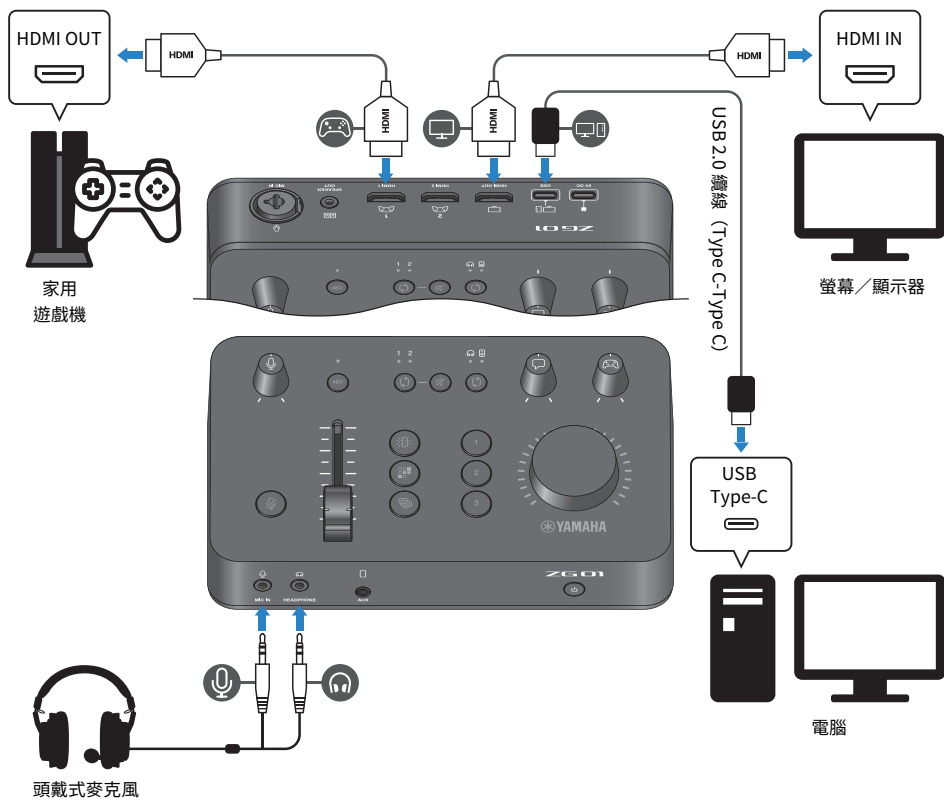
設定方式可能根據作業系統版本而有不同。



# 操作

## 基本操作

此處說明同時播放遊戲音訊及進行語音聊天的基本操作。此範例顯示以下列方式連接時，裝置的操作方法。



## 1 開啟電源前，將下列旋鈕調到最低：

麥克風增益 [🔊]、麥克風音量（推桿）、語音聊天音量 [🗨️]、遊戲音量 [🎮]



## 2 啟動電腦。

先在電腦上安裝「TOOLS for ZG」。

## 3 開啟 ZG01。

按下 [🔌]（待機／開啟）按鈕。



### 註

若要關閉電源（將裝置設為待機），按住 [🔌]（待機／開啟）按鈕至少一秒。

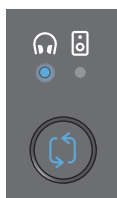
## 4 選擇 HDMI 輸入。

檢查 LED 指示燈，同時按下 HDMI 選擇 [↻] 按鈕。在此範例中，選擇 HDMI 1，也就是遊戲機的連接位置。



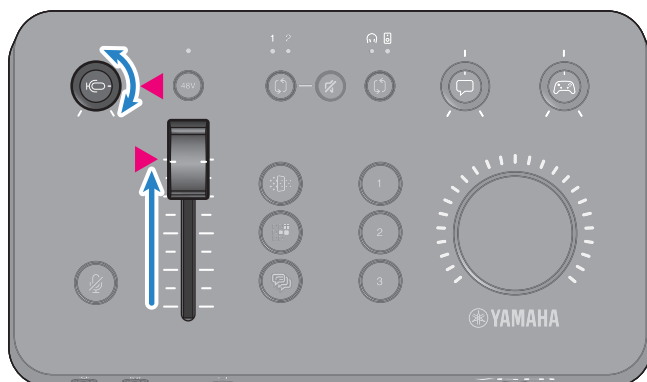
## 5 選擇螢幕音訊目的地。

檢查 LED 指示燈，同時按下監聽選擇 [C] 按鈕。在此範例中，選擇耳罩式耳機。

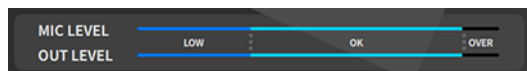


## 6 調整麥克風音訊的輸出和輸出音量。

將各旋鈕調至圖示位置。對著麥克風說話時，就能聽到聲音從耳罩式耳機傳出。使用麥克風增益 [G] 旋鈕調整麥克風音訊輸入音量，並使用麥克風音量（推桿）調整麥克風音訊輸出音量，確保音量適中。



您可使用 Yamaha ZG Controller 檢查麥克風的輸入／輸出音量。檢查「麥克風設定」畫面上的音量表，同時調整輸入音量（麥克風音量）和輸出音量（輸出音量），確保音量在「確定」範圍內。



### 註

您可使用 Yamaha ZG Controller 調整從耳罩式耳機聽見之麥克風音訊的監聽音量。在「耳罩式耳機監聽設定」畫面上調整「麥克風監聽音量」。

## 7 調整語音聊天和遊戲的音量。

當語音聊天和遊戲機音訊正在輸入時，將語音聊天音量 [🗨️] 旋鈕和遊戲音量 [🎮] 旋鈕設為中間設定，並轉動 [VOLUME] 旋鈕以調整整體音量。接著，使用語音聊天音量 [🗨️] 旋鈕和遊戲音量 [🎮] 旋鈕調整個別的音量平衡。



## 增加麥克風音訊效果

您可為麥克風音訊增加多種效果。




各麥克風效果按鈕預設為下列幾種效果。您可從「Yamaha ZG Controller」專用軟體的麥克風效果畫面調整各效果的詳細參數。

按鈕	功能
	<b>變聲器 1</b> 變更麥克風輸入音訊的特性。預設效果會讓男聲聽起來像女聲。 每次按下開關時，切換為開啟／關閉。
MIC EFFECT 1	
	<b>SE</b> 預設情況下，裝置會輸出 SE（音效）。消音音效（電子嗶聲）會設定。 只有在按鈕按下時才會開啟。
MIC EFFECT 2	
	<b>變聲器 2</b> 您也可切換至 變聲器，這會變更麥克風輸入音訊的特性。 每次按下按鈕時，切換為開啟／關閉。
	使用「Yamaha ZG Controller」在「SE」與「變聲器 2」之間切換。
	<b>回音</b> 增加麥克風輸入音訊的回音。 只有在按鈕按下時才會套用回音。
MIC EFFECT 3	

## 增加遊戲和語音聊天音訊效果

您可為遊戲音訊和語音聊天音訊增加多種效果。

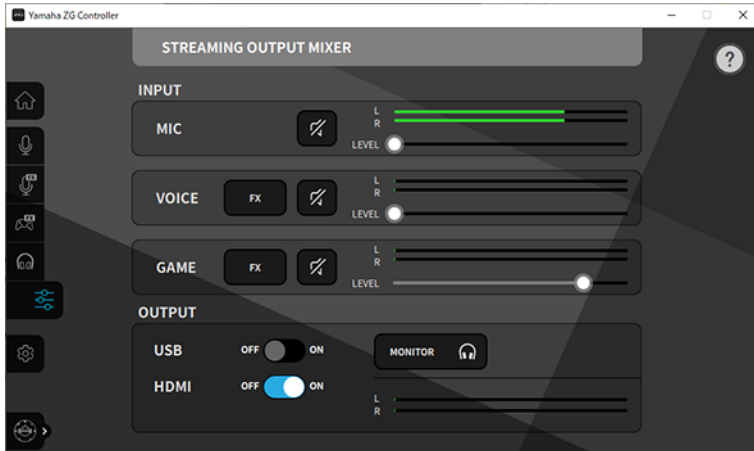
各遊戲效果按鈕預設為下列幾種效果。在 Yamaha ZG Controller 中的 遊戲效果 畫面上，您可編輯效果並調整詳細參數。

按鈕	功能
 遊戲效果 1	<b>多人對戰</b> 適用於「多人對戰」場景。 這會抑制玩家的聲音，並加強環境聲音。 *對寬頻帶產生平衡影響。
 遊戲效果 2	<b>搜尋</b> 適用於「搜尋敵軍」場景。 這會抑制玩家的聲音，並加強環境聲音。 *強烈影響所有頻帶。
 遊戲效果 3	<b>沉浸式</b> 可帶來更強的「沉浸式」遊戲體驗。

## 即時串流音訊設定

在「Yamaha ZG Controller」的「串流輸出混音器」畫面中，設定即時串流音訊設定並設定即時串流音訊的輸出目的地。

- 1 啟動 Yamaha ZG Controller 應用程式。
- 2 開啟「串流輸出混音器」畫面。



- 3 設定每個輸入參數。

調整 MIC（麥克風音訊）、語音（語音聊天音訊）及遊戲（遊戲音訊）的音量。在此處調整的音訊訊號會輸出為即時串流音訊。語音和遊戲的效果也可開啟／關閉。

- 4 設定每個輸出參數。

設定即時串流音訊的輸出目的地。當 USB 為 ON 時，音訊會傳送至 [USB] 連接埠；當 HDMI 為 ON 時，音訊會傳送至 [HDMI OUT] 接頭。兩個目的地可同時設為 ON。若要聆聽耳罩式耳機或喇叭的輸出音訊，請按下「螢幕」將其開啟。

### 註

- 當輸出的 USB 設定設為 ON 作為即時串流音訊輸出目的地時，會顯示警告訊息。如果發生此情形，請務必詳閱訊息並按下同意。
- 如果在 HDMI 輸入訊號啟用 HDCP，即使輸出 USB 設定為 ON，音訊也不會輸出至 [USB] 連接埠。若要輸出音訊，請在透過 HDMI 連接之遊戲機的設定中停用 HDCP。
- 若要透過喇叭或耳罩式耳機監聽音訊，請在 ZG01 的操作面板上使用監聽選擇 [C] 按鈕來切換這兩個選項。

# 故障排除

## 電源相關

### 電源無法開啟

- **USB 電源變壓器或電腦的電源供應容量不足。**  
使用額定值為 5 V DC 輸出 (1.5 A 或以上) 的 USB 電源變壓器。若要透過匯流排電源使用 ZG01，以隨附的 USB 2.0 纜線 (Type C-Type C) 連接至電腦上的 USB Type-C™ 連接埠。
- **供應匯流排電源時，電腦的電源關閉。**  
開啟電腦。
- **透過匯流排電源連接時，您沒有使用適當的 USB 纜線。**  
務必將隨附的 USB 2.0 纜線 (Type C-Type C) 連接至電腦。

### 電源無法關閉

- **務必按住 [⏻] (待機/開啟) 開關來關閉電源。**  
若要關閉電源 (將裝置設為待機)，按住 [⏻] (待機/開啟) 按鈕至少一秒。



## 音訊／視訊相關

### 聽不見麥克風音訊

- 麥克風音量沒有正確設定。

查看「Yamaha ZG Controller」音量表（麥克風音量），同時使用麥克風增益 [G] 旋鈕調整麥克風音訊輸入音量。接著，查看音量表（輸出音量），同時使用麥克風音量（推桿）調整麥克風音訊輸出音量。

- 麥克風靜音。

按下麥克風靜音 [M] 按鈕解除麥克風靜音。

### 麥克風音訊失真或出現大量雜訊

- 麥克風音量沒有正確設定，或「Yamaha ZG Controller」麥克風效果的各種設定沒有調整。

查看「Yamaha ZG Controller」音量表（麥克風音量），同時使用麥克風增益 [G] 旋鈕調整麥克風音訊輸入音量。接著，查看音量表（輸出音量），同時使用麥克風音量（推桿）調整麥克風音訊輸出音量。同時檢查「Yamaha ZG Controller」麥克風效果的設定。

### 連接至背面 [MIC IN] 插孔的麥克風沒有輸入音訊

- 麥克風連接至正面的 [MIC IN] 插孔。

將麥克風從正面的 [MIC IN] 插孔拆開。如果麥克風同時連接至兩個 [MIC IN] 插孔，將會優先使用連接至正面 [MIC IN] 插孔的麥克風。

- 幻象電源無法開啟。

連接電容式麥克風（含 XLR 插頭）至背面 MIC IN 插孔時，按住幻象 [48V] 按鈕以開啟幻象電源。

### 聽不見連接至 HDMI 插孔之遊戲機或電腦的音訊

- 遊戲機的音訊輸出目的地沒有設為 HDMI。

檢查遊戲機的設定，並將輸出設為 HDMI。

- HDMI 輸入音訊靜音

按下 HDMI 靜音 [M] 按鈕解除 HDMI 訊號靜音。

### 聽不見語音聊天音訊

- 語音聊天應用程式的音訊輸出目的地沒有正確設定。

在語音聊天應用程式設定中，選擇「Voice (Yamaha ZG01)」音訊輸出目的地。

### 語音聊天的另一方聽不見麥克風的音訊。

- 語音聊天應用程式的音訊輸入目的地沒有正確設定。

在語音聊天應用程式設定中，選擇「Voice (Yamaha ZG01)」音訊輸入目的地。

### 音訊未進行即時串流輸出。

- 即時串流音訊沒有設為預定的輸出目的地 (USB 和 HDMI)。

使用「Yamaha ZG Controller」設定即時串流音訊的輸出目的地。在「串流輸出混音器」畫面上設定輸出目的地。

● **在透過 HDMI 連接的遊戲機或電腦上啟用 HDCP。**

如果在 HDMI 輸入訊號啟用 HDCP，音訊無法輸出至「Streaming (Yamaha ZG01)」(Windows) / 「Yamaha ZG01 Game」(Mac)。在遊戲機或電腦的設定中停用 HDCP。

**無法使用連接至 [AUX] 插孔的智慧型手機進行語音聊天。**

● **智慧型裝置沒有使用適當的纜線連接至本裝置。**

使用 3.5 mm 4 芯 (TRRS) 迷你插頭纜線，將本裝置連接至智慧型手機。

**耳罩式耳機／喇叭沒有聲音**

● **監聽音訊的輸出目的地 (喇叭或耳罩式耳機) 錯誤。**

按下監聽選擇 [↕] 按鈕切換至預定的輸出目的地。

**透過 HDMI 連接之遊戲機或電腦的視訊未顯示於電視或螢幕／顯示器上**

● **HDCP 版本可能發生某些問題。**

在「Yamaha ZG Controller」的「設定 (硬體)」畫面中，將「HDCP 版本」變更為「1.4」，並檢查是否解決問題。

● **4K 視訊傳輸可能發生某些問題。**

在「Yamaha ZG Controller」的「設定 (硬體)」畫面中，將「4K 模式」變更為「模式 2」，並檢查是否解決問題。

● **ZG01 的電源沒有開啟。**

ZG01 的電源關閉 (待機) 時，HDMI 不會輸出。開啟 ZG01。

**無法輸入透過 USB 連接之電腦的環繞音訊**

● **電腦可能沒有進行多聲道輸出設定。**

在電腦的“電腦環場音效設定”(p.24)進行多聲道輸出設定。

**註**

此外，請參閱 ZG01 的產品資訊頁面中的「使用指南」。

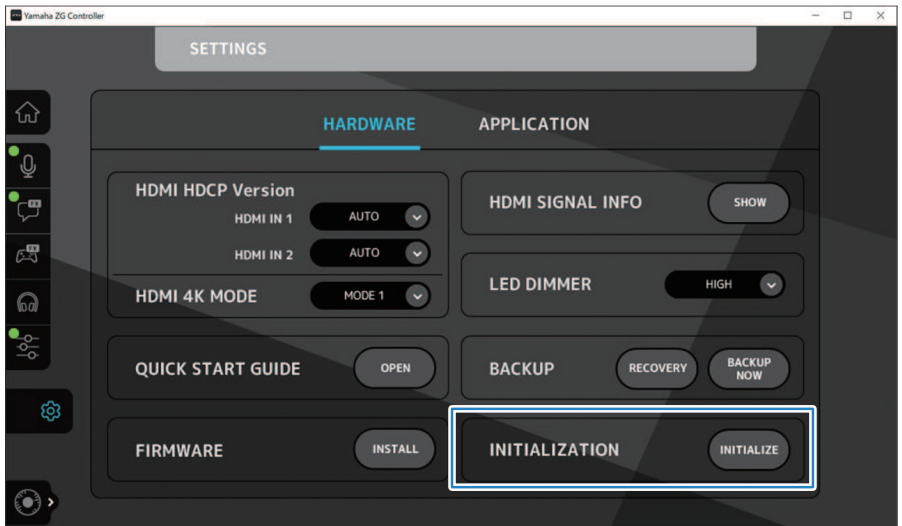
<https://www.yamaha.com/2/zg01/>

## 恢復為原廠預設設定（原廠設定）

若要重新初始化 ZG01，請使用「Yamaha ZG Controller」。初始化本產品後，所有設定將還原成原廠預設值。建議在初始化前使用軟體的「BACKUP」功能備份設定。

- 1 啟動「Yamaha ZG Controller」應用程式。
- 2 開啟「設定（硬體）」畫面。
- 3 按下「初始化」。

按下後，依照「Yamaha ZG Controller」的指示操作。

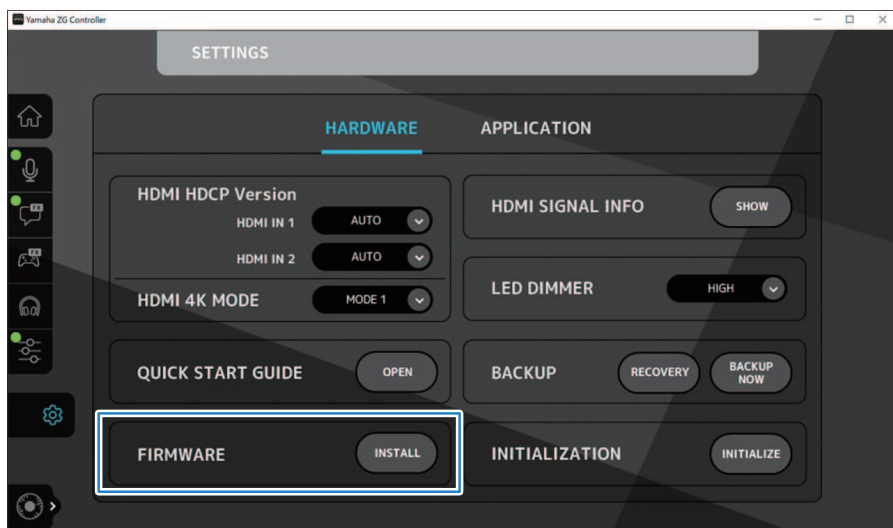


## 韌體更新

可能需更新 ZG01 的韌體才能使用新增功能等。如需更新韌體版本的詳細資訊，請參閱 Yamaha 網站。操作「Yamaha ZG Controller」以更新韌體。

- 1** 啟動「Yamaha ZG Controller」應用程式。
- 2** 開啟「設定（硬體）」畫面。
- 3** 按下「安裝」。

按下後，依照軟體的指示操作。



# 附錄

## 關於 HDMI

ZG01 支援最高 4K/60Hz 的 HDMI 訊號輸入（用於音訊：PCM 8 通道，192 kHz/24 位元）。

- [HDMI OUT] 插孔和 [USB] 插孔可用於輸出即時串流音訊。在「Yamaha ZG Controller」專用軟體的「串流輸出混音器」畫面上設定此項目。預設情況下，裝置會輸出至 [HDMI] 插孔。
- 輸出至 [HDMI OUT] 插孔的音訊固定為 2 聲道 48 kHz/24 位元（視訊訊號傳遞）。
- 若要進行視訊即時串流，將視訊擷取裝置（市售）連接至 [HDMI OUT] 插孔。

### 註

- 本產品處於待機模式時，HDMI 訊號無法傳遞。
- 本產品不支援 ARC/eARC。
- 連接裝置時，請使用有 HDMI 標誌的 HDMI 纜線（19-pin）。此外，務必儘可能使用最短的纜線，以免訊號衰減。

## 商標

HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

USB Type-C™ 和 USB-C™ 為 USB Implementers Forum 的商標。

Windows、Windows 10 和 Windows 11 為 Microsoft Corporation 在美國、日本及其他國家的商標或註冊商標。

Apple、Mac 和 macOS 為 Apple Inc. 在美國及其他國家的註冊商標。

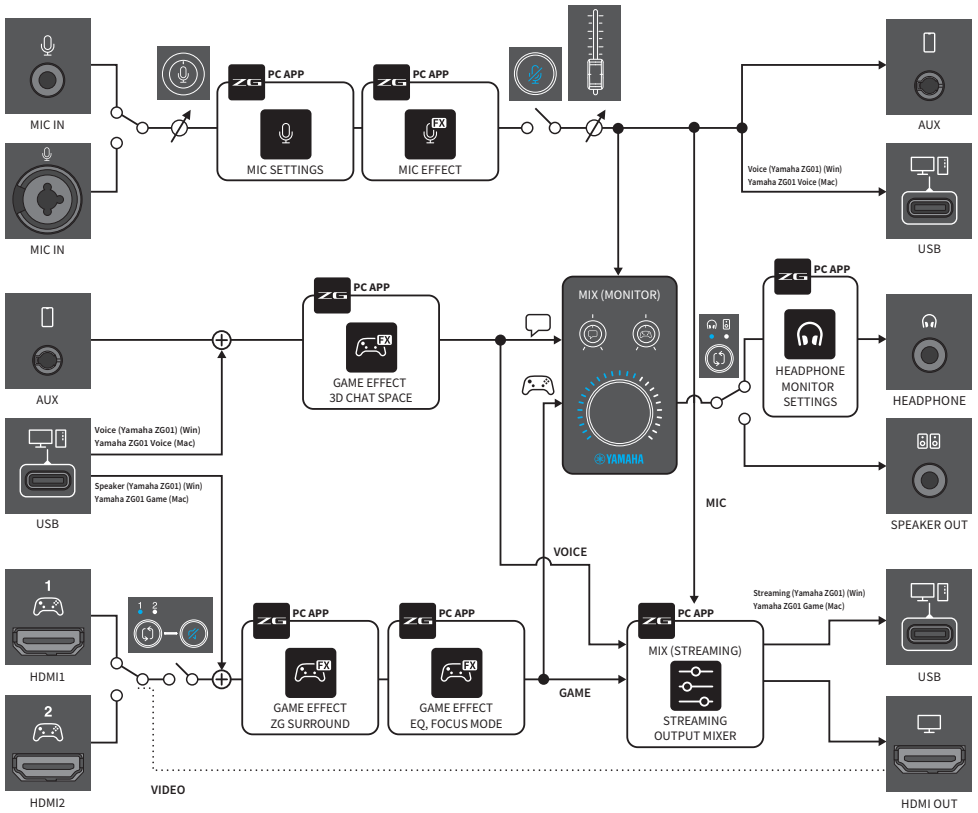
本說明文件中的任何公司名稱、產品名稱或相關名稱，皆為各公司的註冊商標或商標。

## 一般規格

- USB 連接埠
  - 音訊格式  
PCM 24 位元，48 kHz
- HDMI 1、HDMI 2 插孔
  - 音訊格式  
PCM 24 位元，192 kHz（最大）
  - 視訊格式  
VGA、480i（60 Hz）、576i（50 Hz）、480p（60 Hz）、576p（50 Hz）、720p（60 Hz、50 Hz）、1080i（60 Hz、50 Hz）、1080p（60 Hz、50 Hz、30 Hz、25 Hz、24 Hz）、4K（60 Hz、50 Hz、30 Hz、25 Hz、24 Hz）
- HDMI OUT 插孔
  - 音訊格式  
PCM 24 位元，48 kHz，2 聲道
  - 視訊格式  
VGA、480i（60 Hz）、576i（50 Hz）、480p（60 Hz）、576p（50 Hz）、720p（60 Hz、50 Hz）、1080i（60 Hz、50 Hz）、1080p（60 Hz、50 Hz、30 Hz、25 Hz、24 Hz）、4K（60 Hz、50 Hz、30 Hz、25 Hz、24 Hz）
- 電源與電壓  
DC 5 V，1500 mA
- 功耗  
最高 7.5 W
- 尺寸  
195（寬）× 47.5（高）× 110（深）mm
- 重量：0.8 kg
- 配件
  - USB 2.0 纜線（USB-C 對 USB-C），1.5 m × 1
  - USB 2.0 纜線（USB-A 對 USB-C），1.5 m × 1
  - 入門指南 × 1
  - 安全指南 × 1
- 操作溫度  
0 至 +40°C

\*本使用說明書的內容為出版時最新的技術規格。

# 區塊圖





Yamaha Pro Audio global website  
**<https://www.yamahaproaudio.com/>**

Yamaha Downloads  
**<https://download.yamaha.com/>**

© 2022 Yamaha Corporation

Published 06/2022 AM-B0