

Full HD
1080

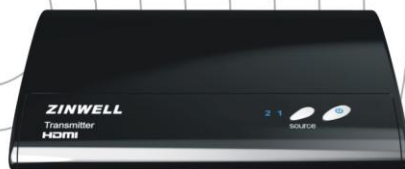
高畫質無線影音傳輸器

ZWD-2422



ZWD-2422R

高畫質無線影音接收器



ZWD-2422T

高畫質無線影音傳送器

超寬頻無壓縮影音傳輸

原音原影內容呈現，給您高規格視聽體驗！

ZINWELL®

目錄

目錄..... 1

1. 重要資訊..... 2

2. 產品簡介 4

 2.1 包裝內容..... 4

 2.2 產品外觀介紹..... 5

3. 系統安裝..... 10

4. 故障排除..... 21

5. 影像解析度支援..... 23

6. 支援音源格式..... 24

7. 產品規格..... 25

I. 重要資訊

在您使用本產品之前，請詳細閱讀此產品使用手冊，手冊內包含所有產品相關的警告及重要事項。

本公司所提供的產品，若遵循其使用手冊的安全注意事項，並在正確操作的環境下，能在保固期間內長久使用。但不適用在下列的情況之下：

- 不合格且未經授權的服務人員進行維修或者是零件替代等作業。
- 由事故造成的損害，包含但不僅限於閃電，火災，曝露於雨中或水氣中。
- 家中使用的電源類型不在本產品的電壓允許範圍內，請參考包裝內隨附電源轉接器後面粘貼的資訊標籤上所標示的額定電壓範圍值。
- 在產品上的產品型號被修改，移除或不是官方公布型號。

安全注意事項

	警告 有觸電危險 請勿打開	
為防止觸電，請勿移除外蓋。 本產品無可供使用者維修調整的零件， 請讓合格的維修人員服務。		

危險：請小心電壓

- 在任何設備連接(例如連接播放器或電視等)動作執行之前，請將電源設置在關閉的情況下
- **電源插座：** 為避免短路觸電或火警，請確認家中使用的電源插座類型是在本產品的電壓允許範圍內，請參照電源轉接器後面粘貼的資訊標籤。
- **電源線：** 不要將任何物品及重物壓在電源線上。避免電源線被踩到或拉緊，

本產品的電源線不應位於人們常出入的地方。

- **電源負載：** 請勿超過牆壁插座、延長線或其他多孔插座上的負載量，以避免火災或觸電的情況。
- **閃電：** 為避免閃電或長時間不使用本產品時，請拔除插頭。
- 當您未使用本產品接收器及傳送器時，請從您插座上拔除插頭。這會減低觸電及火災的危險。



警告

- 請勿讓任何液體噴濺到本產品上。不要將裝滿液體的容器置放在本產品上，例如花瓶。
- **異物入侵：** 為避免觸電，請勿將產品上的通風孔堵住或貼住，或移除產品外蓋，或將大頭針、鐵絲、異物等放進通風口縫隙內。
- 請將接收器/傳送器放置在平坦光滑的平面上。
- **保持通風：** 為維持良好散熱環境以保持產品功能正常，請勿將本產品的散熱口堵住或是放置任何重物於本產品上。請將本產品放置於陰涼並且通風良好之區域以保持產品的良好，請避免放置於陽光可直接照射之處或任何的熱源附近。
- **暴露於水氣中：** 為避免火災或是電線走火，請勿將本產品置放於雨中或是潮濕的空氣中。
- **本產品為僅適用於室內使用。**
- **不需任何事前通知，本公司保有修改此份文件的權利。**

DECLARATION OF CONFORMITY

This device complies with 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.

EMI (Electro Magnetic Interference) tested.

EN 55022 Information technology equipment----

Radio disturbance characteristics--- Limits and methods of measurement

EN 61000-3-2 Electromagnetic compatibility (EMC)---

Part 3-2:Limits---Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)

EN 61000-3-3 Electromagnetic compatibility (EMC)---

Part 3:Limits---Section 3: Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

EN 55024 Information technology equipment----

Equipment---Immunity characteristics---Limits and methods of measurement

EN 301 489-1

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro Magnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services;

Part 1: Common technical requirements

EN 301 489-17

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electro magnetic Compatibility(EMC) standard for radio equipment;

Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems, 5GHz high performance RLAN equipment and 5,8 GHz Broadband Transmitting Systems

EN 60065 Audio , video and similar

electronic apparatus—Safety requirements

TRADEMARK INFORMATION

- HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks of HDMI Licensing LLC.

特別注意事項：

- 本機雖搭載收視防止機能，仍需注意蓄意的信號截取。因為本機是使用無線通訊，所以有第三者蓄意截取資料的可能性。請勿使用於機密與重要的通訊，或與人命相關的通訊。傍受的意思是無線通訊的內容被第三者的收訊設備蓄意或偶然的收訊。
- 請勿在飛機、高精度電子儀器或醫療儀器附近使用本產品，可能會因信號干擾影響而造成錯誤的反應產生。
- 因為無線電波的狀況（如下述環境）有可能造成影像、聲音的錯亂（畫面暫停、雜訊、雜音）產生。
 - 置放於電波難以通過的鋼筋水泥牆壁端收訊。
 - 置放於接近電冰箱或大型金屬製家具附近。
 - 置放於人潮擁擠的情況下。
- 本產品雖依照國內安全規格(電器用品安全法)所測試與製造，在鮮少的情況下仍是會有與其他機器相互干擾而產生雜訊的情況發生。發生干擾時，請與其他機器拉開距離。
- 本產品附近若有使用 5 GHz 的無線區域網路或其他無線儀器，可能會有受到電波干擾的情況產生。此時，請將 802.11n 無線路由器設定從 5GHz 改為 2.4GHz。
- 接收器與傳送器的配置間隔為 2 公尺至 20 公尺以內（視線可視範圍內距離）。
- 接收器與傳送器請勿設置在金屬製的架子中，會對無線通訊產生阻礙。
- 本產品無線通訊連線開始時，需要 75~80 秒左右來啟動系統。在此時間內，接收器無法進行操作。
- 只有在與出貨時相同一套的接收器與傳送器能相互傳送接受影像聲音。
- 法律規定本機為 5GHz 頻段無線機器，禁止使用於屋外。

2. 產品簡介

ZWD-2422 無線影音傳輸器提供使用者架設高畫質液晶電視或投影機時，複雜布線的一個方便解決方案：

在接收端，只要使用 **HDMI** 傳輸線連接您的高畫質電視至 **ZWD-2422R** 無線接收器即可。(任何有 **HDMI** 端子的顯示器，例如液晶電視，電漿電視或電腦螢幕皆可使用來連接 **ZWD-2422R** 無線接收器。)

在傳送端，可透過 **HDMI** 傳輸線將 **ZWD-2422T** 連接至您家中各式各樣的高畫質影音設備，例如高畫質機上盒，藍光 DVD 播放機，遊戲機或多媒體電腦等。此配置方式替您的電視前後周圍保留許多乾淨空間且沒有連接線糾結等問題。您亦可以直接將 **ZWD-2422T** 無線傳送器及高畫質影音設備放置在高畫質液晶電視旁。

本產品能無線傳送完全未經壓縮的 **1080p** 高畫質影像及聲音內容到您的高畫質電視上。其在 **4.9 GHz~ 5.9 GHz** 的頻率帶上運作，並且，當受到其它 **RF** 設備或訊號干擾時，能自動調整至適當的頻率。隱藏式全方位天線系統，能在 **20** 公尺的範圍內(直線可視距離)傳輸未壓縮的高畫質影像，並且無影像的延遲。

本產品隨附的 **IR** 紅外線感應器延長線及 **IR** 紅外線發射器延長線能讓使用者拿著影像設備的遙控器對著 **ZWD-2422R** 無線接收器直接操作影音設備，並執行影音設備的操作。

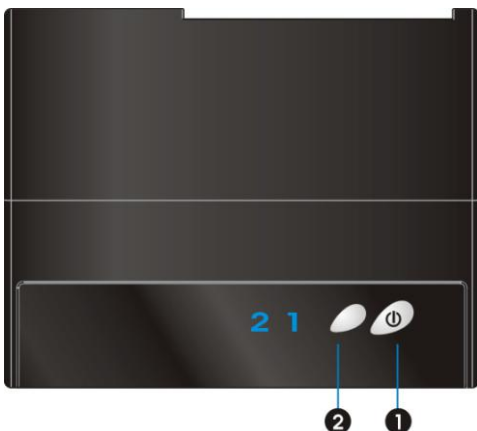
2.1 包裝內容

請確認下列的產品主體及配件皆在您包裝內。若包裝內任何物件遺失或受到損傷，請立即連絡您的購買廠商。



2.2 產品外觀介紹

A. ZWD-2422T: 高畫質無線影音傳送器



■ 前方面板按鍵及 LED 燈

❶ 電源鍵及其 LED 指示燈

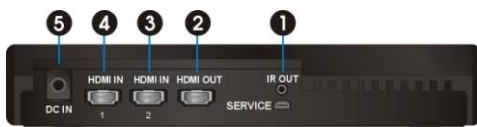
按下此按鍵以開啓/關閉傳送器。當電源開啓時，在電源鍵內的 LED 指示燈會顯示藍色。在待機模式時，LED 指示燈會轉變成紅色。

❷ 影音來源選擇按鍵

按下此按鍵以切換影音傳送器的輸入來源。來源 LED 指示燈以及螢幕顯示(OSD)會顯示目前是在那個影音設備來源下。重覆按此按鍵可切換影像的來源。

備註:

- (1) 請先確認您已經透過 HDMI 線將 ZWD-2422R 與您的電視做連接，並且請將電視輸入源切換至已被接上的 HDMI 輸入來源下。
- (2) 如果您擁有多對的 ZWD-2422 高畫質無線影音傳輸器，請確認每台傳送器和接收器的最短距離至少要保持 2 米以上。
- (3) 如果要將多台 ZWD-2422 在同一房間內建立連線，每對 ZWD-2422 的最短距離至少要保持 2 米以上。



■ 後背板介面

❶ IR 紅外線發射輸出埠

將包裝內隨附的紅外線發射器延長線插入 ZWD-2422T 影音傳送器後背板的 IR OUT 埠。即可以利用影音設備的遙控器在 ZWD-2422R 端直接操縱與 ZWD-2422T 連接的影音設備。

❷ HDMI OUT

本機有提供一項“短接”的新功能，您可將第一台電視放置於影音設備旁，並使用 HDMI 傳輸線連接 ZWD-2422T 的 HDMI OUT 至電視的 HDMI IN 輸入埠，並連接 ZWD-2422 的 HDMI IN 至影音設備的 HDMI 輸出埠。隨即，在不同房間內，您即可利用在傳送器旁的第一台電視和在接收器旁的第二台電視享受相同的高畫質影音畫面同時播放。

❸ ❹ HDMI IN

將備有 HDMI 輸出埠的影音設備透過 HDMI 傳輸線與 ZWD-2422T 的 HDMI 輸入埠相連接。

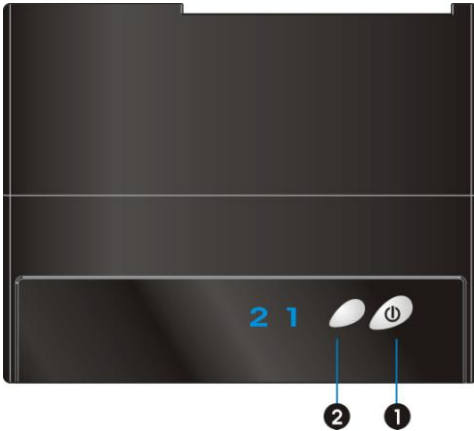
❺ DC IN

連接 ZWD-2422T 電源供應器。

備註:

ZWD-2422T 影音傳送器支援兩組 HDMI IN 及一組 HDMI OUT 的運作。但同時間，使用者只能選擇一組影音設備輸入來源做影像播放。並且，在 ZWD-2422T & ZWD-2422R 已正常連結後，連接在傳送器旁的第一台電視和連接在接收器旁的第二台電視皆會顯示同一個畫面來源。

B. ZWD-2422R: 高畫質無線影音接收器



■ 前方面板按鍵及 LED 燈

❶ 電源鍵及其 LED 指示燈

按下此按鍵以開啓/關閉接收器。當電源開啓時，在電源鍵內的指示燈會顯示藍色。在待機模式時，LED 指示燈會轉變成紅色。

● 影音來源選擇按鍵

按下此按鍵，可切換影像的來源；請重覆按壓以切換來源輸入源，直到您看見傳送器所連接的影音設備影像顯示在電視上。來源 LED 指示燈和螢幕顯示(OSD)會顯示目前是在那個影音設備來源下。



■ 後背板介面

❶ IR 紅外線感應輸出埠

將包裝內隨附的紅外線感應延長線插入接收器後背板的**IR IN**連接埠。感應延長線通常放置在您電視附近，以方便傳送及接收來自 ZWD-2422T 外接影音設備端的紅外線遙控器所發射之指令信號。

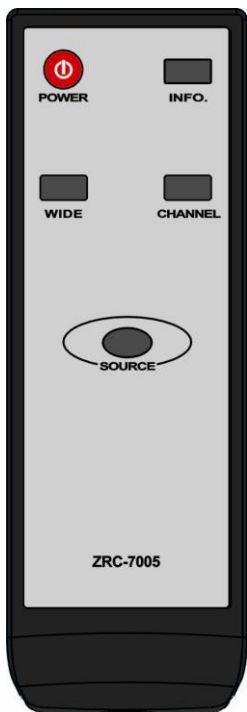
❷ HDMI OUT

使用 HDMI 傳輸線連接 ZWD-2422R 的 HDMI OUT 至電視輸入端的 HDMI 輸入埠。

❸ DC IN

連接 ZWD-2422R 電源供應器。

C.遙控器的操作與介紹



按鍵	功能敘述	操作
POWER	按下此按鍵以開啓/關閉 ZWD-2422 傳送器或接收器電源。請參考下方備註 1 和 2。	將遙控器對準接收器按“POWER”鍵，進入待機模式，此時傳送器透過 HDMI OUT 連接的顯示器仍有畫面輸出。將遙控器對準傳送器按“POWER”鍵，進入待機模式，此時傳送器透過 HDMI OUT 連接至顯示器不會有畫面輸出。
INFO.	按下此按鍵顯示本產品使用時的相關資訊。	按下此按鍵顯示現在狀態。再按下此按鍵則離開螢幕顯示(OSD)。細節請參考下頁 item 2。
SOURCE	按下此按鍵切換傳送器所連接的 HDMI 影音設備來源。	按下此按鍵以切換至下一個訊號源，使用者可以在來源 LED 和螢幕顯示(OSD)中，檢視目前的設定。
CHANNEL	當您感受到影像雜訊時，請手動按下“CHANNEL”鍵更改頻道。	按一下此按鍵以顯示現在的頻道狀態。五秒鐘內再按下此按鍵則會切換到另外一個頻道，並同時於螢幕顯示(OSD)中顯示目前的頻道號碼。
WIDE	按下此按鍵增強無線的影像傳輸距離並維持影像品質。初始值為關閉此功能。	按下此按鍵以顯示 WIDE 功能的狀態。五秒鐘內再按下此按鍵，則開啓/關閉 WIDE 功能；並同時於螢幕顯示(OSD)中顯示。當開啓 WIDE 模式後，其最長距離可達三十米（僅適用於 1080i 影像及以下內容）。

備註：

- 當系統在工作模式下，對著傳送器按下 **POWER** 鍵或是按下傳送器本體上方的 **POWER** 鍵，則傳送器和接收器皆進入“待機模式”（無線射頻連結中斷；電源 LED 顯示紅色）；傳送器短接的第一台顯示器和第二台顯示器（連結至接收器端）也將無畫面輸出。
- 當系統在工作模式下，對著接收器按下 **POWER** 鍵或是按下接收器本體上方的 **POWER** 鍵，則傳送器進入“傾聽模式”（無線射頻連結中斷；電源 LED 顯示紫色），其傳送器所短接的第一台顯示器保持畫面影像輸出；但接收器已進入待機模式且其第二台顯示器無畫面輸出。
- 當系統進入待機模式後（電源 LED 顯示為紅燈），可節省耗電量將近百分之九十。使用者必須對傳送器和接收器按下 **POWER** 鍵以開啓系統。

D. 螢幕顯示 (OSD) vs. 遙控器操作介紹

❶ 按 POWER 鍵

- (1) 對著傳送器按下遙控器上的“POWER”鍵或是按下傳送器本體上方的“POWER”鍵，系統將從“工作模式”進入“待機模式”。

螢幕顯示：



The OSD display shows the following information: a ZINWELL logo, a signal strength indicator, and the text "HDMI1 CH10 WIDE Off 1280x1024". Below this, a black bar contains the text "Standby Mode, Loop-thru Off".

- (2) 對著接收器按下遙控器上的“POWER”鍵或是按下接收器本體上方的“POWER”鍵，系統將從“工作模式”進入“待機模式”。

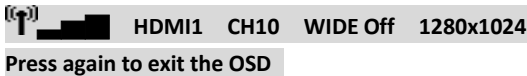
螢幕顯示：



The OSD display shows the following information: a ZINWELL logo, a signal strength indicator, and the text "HDMI1 CH10 WIDE Off 1280x1024". Below this, a black bar contains the text "Standby Mode, Loop-thru On".

- ##### ❷ 按下遙控器上的 INFO 鍵，則訊號品質，訊號來源，頻道，WIDE 模式和影像解析度將會顯示於螢幕上。

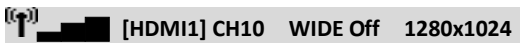
螢幕顯示:



The OSD display shows the following information: a ZINWELL logo, a signal strength indicator, and the text "HDMI1 CH10 WIDE Off 1280x1024". Below this, a black bar contains the text "Press again to exit the OSD".

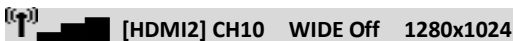
- ##### ❸ 按下遙控器上的 SOURCE 鍵或是傳送器（或是接收器）本體上方的 SOURCE 鍵，以選擇輸入訊號來源。

螢幕顯示:



The OSD display shows the following information: a ZINWELL logo, a signal strength indicator, and the text "[HDMI1] CH10 WIDE Off 1280x1024".

或



The OSD display shows the following information: a ZINWELL logo, a signal strength indicator, and the text "[HDMI2] CH10 WIDE Off 1280x1024".

- ④ 按下遙控器上的 **CHANNEL** 鍵；如果感受到接收器所連接的第二台電視有雜訊干擾，則手動方式切換射頻連線頻道。

按一下此按鍵顯示現在的頻道狀態：

  **HDMI1 [CH10] WIDE Off 1280x1024**
Press again to change Channel

五秒鐘內再按一下此按鍵則跳到另外一個頻道，並同時於螢幕顯示(OSD)中顯示目前的頻道號碼。

  **HDMI1 [CH 8] WIDE Off 1280x1024**
Press again to change Channel

- ⑤ 按遙控器上的 **WIDE** 鍵，可以將影像傳送到較遠的地方並維持影像品質。

按一下此按鍵顯示 **WIDE** 模式狀態。

  **HDMI1 CH10 [WIDE Off] 1280x1024**
Press again to switch WIDE mode

五秒鐘內再按一下此按鍵，則開啓或關閉 **WIDE MODE**，並同時於螢幕顯示(OSD)中顯示。

  **HDMI1 CH10 [WIDE On] 1280x1024**
Press again to switch WIDE mode

NOTE：螢幕顯示(OSD) 狀態只會呈現於連接 ZWD-2422R 接收器的第二台電視，並不會顯示於連接 ZWD-2422T 傳送器的第一台電視。

3. 系統安裝

步驟 I: 安裝 ZWD-422T 傳送器

連接二台高畫質影音設備與一台高畫質電視至 ZWD-422T 接收器：



- (1) 使用 HDMI 傳輸線以連接 ZWD-2422 傳送器的 HDMI 輸入埠至高畫質影音設備的 HDMI 輸出端子。ZWD-2422T 有兩組 HDMI 輸入埠可連接二台最新的高畫質影音器材，例如 PS3，藍光播放器等..。
- (2) 使用 HDMI 傳輸線連接 ZWD-2422 傳送器的 HDMI 輸出端子至高畫質電視的 HDMI 輸入端。
- (3) 連接 ZWD-2422T 的電源供應器至電源插座上。當 ZWD-2422T 傳送器的電源上電後，則傳送器會直接開機，其 POWER 鍵上面的 LED 指示燈隨即會轉變成藍色。

備註：包裝內標準配件未提供任何影音播放設備。

步驟2: 安裝 ZWD-2422R 接收器

連接 ZWD-2422R 至高畫質顯示器 / 投影器



- (1) 使用 HDMI 傳輸線連接 ZWD-2422 接收器的 HDMI OUT 輸出埠至高畫質電視或投影機的 HDMI IN 輸入端子。開啓您的高畫質電視或投影機後，按下電視機或投影機隨附的遙控器或前後面板的 **SOURCE/INPUT** 影像來源按鍵，以切換輸入來源至所連接的“HDMI”輸入源。
- (2) 將包裝內隨附的電源供應器插至 ZWD-2422R 接收器的 DC IN 埠並將插頭插入鄰近的電源插座上。當 ZWD-2422R 接收器的電源上電後，則接收器會直接開機，其 **POWER** 鍵上面的 LED 指示燈隨即會轉變成藍色。

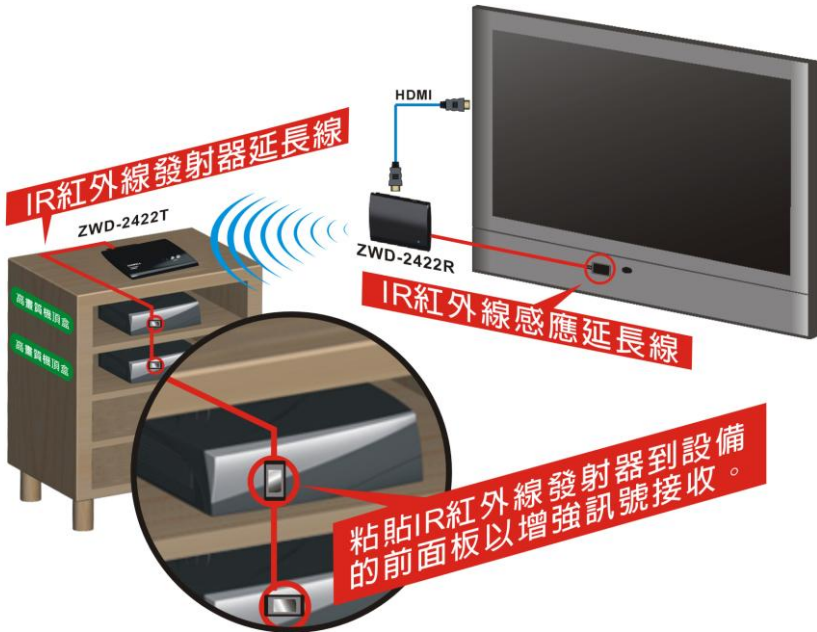
步驟 3：安裝 IR 紅外線感應延長線及 IR 紅外線發射延長線

若有需要的話，請使用包裝隨附的紅外線感應延長線及紅外線發射延長線，分別連接至接收器的 IR IN 和傳送器的 IR OUT。

您即可以拿著 ZWD-2422T 所連接的高畫質影音設備的既有遙控器，將其直接對準在電視附近的 ZWD-2422R 做遠端的影音設備播放操作。

（請確認 ZWD-2422T 與 ZWD-2422R 是在已建立連線的狀態下操作使用。）

有的 AV 設備遙控器控制 AV 設備的播放。



- (1) 將包裝隨附的紅外線發射延長線插入 ZWD-2422T 的 IR OUT 埠。

此紅外線發射延長線提供有三個發射頭端，請將頭端貼近各高畫質 AV 設備的 IR 感應器前端。

高畫質 AV 設備的 IR 感應器經常位於您 AV 設備的前端處，為一黑色視窗遮蔽處。請先手動移動發射頭端於 AV 設備前端並按遙控器操作按鍵以尋找紅外線感應較佳的位置。

連接好紅外線發射線後，它會將遠端的紅外線指令傳達至各 AV 設備上。故使用者可以在遠端（接收器）直接使用既

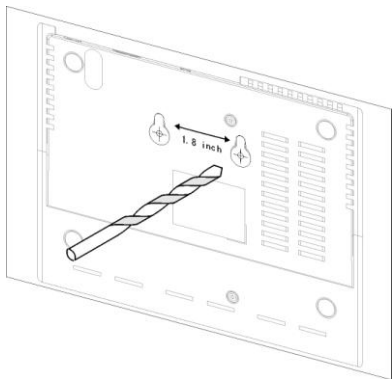
- (2) 若您安置的接收器已超出您視線範圍，請插入隨附的紅外線感應延長線至您接收器的後背板 IR IN 端子上，並將 IR 感應線的頭端放置於視線範圍內。

備註：

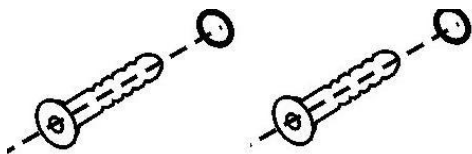
- (1) 隨附的紅外線感應線支援 36KHz~56KHz (NEC, RC5, RC6) 的遙控器信號協定。因此，某些裝置可能不支援。
- (2) 隨附的紅外線發射線支援 47K (NEC) 及的遙控器信號協定。
- (3)

步驟 4：壁掛 ZWD-2422R 高畫質無線影音接收器

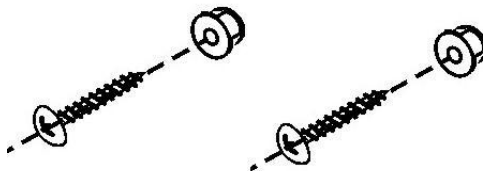
- (1) 將使用手冊最後一頁附的 ZWD-2422R 背版圖粘貼至牆上，此張紙有接收器上螺絲轉孔正確的相對位置。



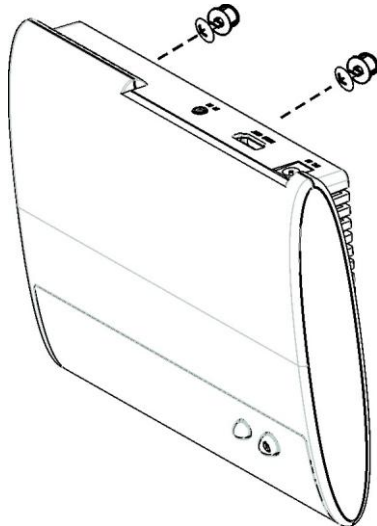
- (2) 按照紙上標示的螺絲轉孔位在牆壁上鑽洞。
- (3) 將包裝內的兩個軟製螺絲管轉進水泥牆上打好的孔位。



- (4) 將兩個螺絲釘轉至螺絲管中，並留下與接收器間 5mm 的寬度距離。

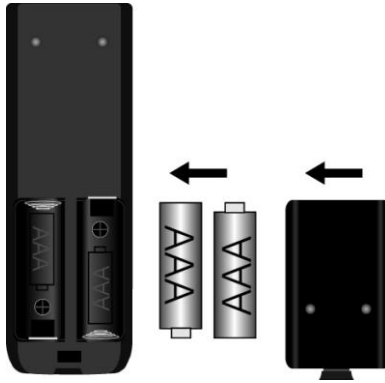


- (5) 將 ZWD-2422R 滑進 ZWD-2422R 後背版的螺絲轉孔上，將其掛在螺絲上。



步驟 5: 將 ZWD-2422T 及 ZWD-2422R 開機

(1) 將 2 顆 3A 電池放入遙控器內。



(2) 若您已插上 ZWD-2422 的電源接頭至電源插座上，ZWD-2422 會自動開機。



(3) 若傳送器和接收器的 POWER LED 燈顯示皆為紅色，則系統處在待機模式；和傳送器 HDMI OUT 輸出端子短接的高畫質電視會在無畫面狀態。此時，必須按下傳送器以及接收器的 POWER 按鍵以開啓 ZWD-2422T 及 ZWD-2422R 的電源，開機需時一分鐘以上。



- (4) 若傳送器 **POWER LED** 燈顯示為紫色及接收器 **POWER LED** 燈顯示為紅色，此時則在待機模式下，但和傳送器短接的 **HDMI OUT** 輸出端子的高畫質電視會有畫面顯示輸出；此時僅需按下接收器的 **POWER** 按鍵即可開啓 **ZWD-2422T** 及 **ZWD-2422R** 的電源。

注意：在這段期間，當按下傳送器的 **POWER** 按鍵或對著傳送器按遙控器上的 **POWER** 按鍵，則傳送器會在待機模式下關閉/開啓和傳送器短接的 **HDMI OUT** 輸出端子的高畫質電視輸出畫面。



- (5) 在開機時會有一段暖機時間，**POWER LED** 會一直呈現藍色閃爍狀態。直到 **ZWD-2422T** 及 **ZWD-2422R** 無線射頻連線成功，**POWER LED** 會轉為藍色實心燈號。



確認電視或是投影機已經開機，並且已經切換至 **HDMI** 輸入來源模式下。



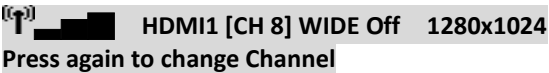
(6) 按下遙控器 **SOURCE** 按鍵，選擇您連接至 ZWD-422T 的 AV 設備影像來源。



(7) 若您家中有使用 5 GHz 頻段的家電在 ZWD-2422 附近(例如無線電話，無線 AP，路由器等無線設備)，這可能會導致影音傳輸上的相互干擾，而產生無聲音或畫面有雜訊等現象。請手動按下遙控器上的 **CHANNEL** 按鍵，切換至最適合 ZWD-2422 的頻段。



備註:
A. 調整頻段操作說明

	1. 進入頻段調整模式	2. 切換至下一個 RF 頻段	離開頻道調整模式
遙控器操作	按下遙控器上的 CHANNEL 顯示目前 RF 頻段	5 秒鐘內再按一次遙控器上的 CHANNEL 按鍵	若 5 秒內無按任何遙控器上的按鍵即離開此模式。
OSD 顯示			Exit

B. 無線頻道一覽表:

WIDE 模式關閉 頻段 [MHz]	台灣區域 (DFS)	
	可支援的頻段	頻道數
5190	V	X
5230	V	X
5270	V	1
5310	V	2
5510	V	3
5550	V	4
5590	X	X
5630	X	X
5670	V	5
5755	X	6
5795	X	7

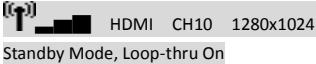
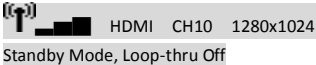
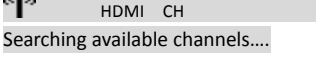
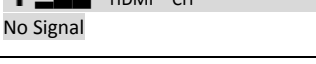
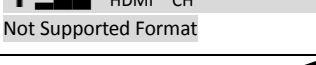
WIDE 模式開啓 頻段 [MHz]	台灣區域 (DFS)	
	可支援的頻段	頻道數
5160	X	X
5180	V	X
5200	V	X
5220	V	X
5240	V	X
5260 ~ 5700	X	X
5745	X	1
5765	X	2
5785	X	3
5805	X	4
5825	X	5

備註:

1. 灰色區域為 DFS 頻段。
2. *表示”僅限於室內操作使用”。
3. 下列 DFS 頻段為氣象頻段，不開放使用：
 - 甲、 WIDE 模式關閉：中心頻段 5590MHz, 5630MHz
 - 乙、 WIDE 模式開啓：中心頻段 5600MHz, 5620MHz, 5640MHz

(8) 當 ZWD-2422 正常工作時, POWER LED 和 SOURCE LED 為藍色實心燈號。請參考下表為無線影音傳送器/接收器 LED 指示燈燈號詳述:

下列為產品前方面板的LED指示燈所顯示的燈號代表列表：

電源 LED	影音來源 LED	模式	狀態	OSD 顯示
傳送器: 紫色實心 燈號 接收器: 紅色實心 燈號	傳送器: 藍色實心 燈號 接收器: 關閉	傾聽	傳送器的短接電 視畫面開啓;無線 射頻連線中斷。	
紅色實心 燈號	關閉	待機	低功率消耗;畫面 輸出及射頻全部 斷電,停止工作。	
藍色閃爍 燈號	閃爍	開機中或 連線中	系統開機中 或 無線射頻建立連 線中 (備註 1)	
藍色實心 燈號	一秒閃爍 三次(快)	連線模式	未偵測到輸入源 訊號 (備註 2)	
	一秒閃爍 一次 (慢)		不支援或無法辨 視的影像格式 (備註 3)	
	藍色實心		可支援的影像格 式並且穩立連線 中	

備註:

1. 若無線射頻超過80秒尚無法建立連線，則無線訊號可能已經斷線或是傳送器已超出可接收範圍外。您可調整距離或將傳送器和接收器的距離縮短，以利訊號傳送。1080p/60Hz影像的最大傳送距離(WIDE模式關閉)為20公尺(直視距離)；1080i/60Hz影像的最大傳送距離(WIDE模式開啓)為30公尺(直視距離)。注意：傳送器和接收器的最小傳送距離要大於2公尺以上。
2. 請確認ZWD-2422T所連接的各個高畫質影音播放設備已經開機，並已將輸出訊號源切至HDMI輸出；同時請確認HDMI接頭已完好插入，若有必要，請重新插拔。
3. 若是無影像輸出並且螢幕顯示(OSD) “Not Supported Format”，這表示影音設備所傳送出的影像格式不被支援，請參考第5章並切換至可支援的影像解析度。
4. ZWD-2422 開機時間大約會花費 75~80 秒的時間；ZWD-2422 切換 SOURCE 時間大約會花費 10 秒左右的時間。

步驟5:

對於同一樓層不同房間或上下樓層的影音傳輸，爲了較長距離傳輸並維持影像品質，使用者可以使用遙控器上的“WIDE” 按鍵啓動Wide 功能。

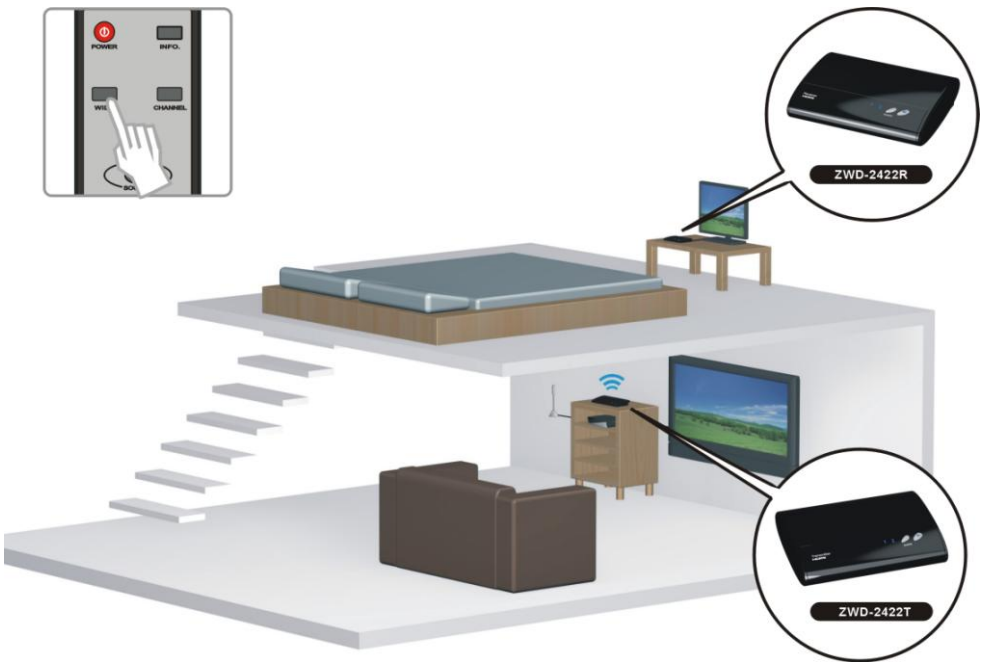
請確定於上下樓層之間沒有空調設備或其管路或任何金屬物阻礙傳送器和接收器之間的無線傳送。

並同時確定同一樓層不同房間之間沒有冰箱或任何金屬物阻礙傳送器和接收器之間的無線傳送。

如果無法連線，建議將接收器移至較接近傳送器的位置。

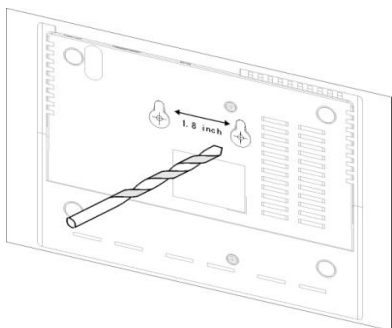
注意：

當啓動WIDE功能時，最高所支援解析度爲1080i. 如果需要傳輸1080p 60Hz訊號時，則需要關閉WIDE功能並且縮短傳送器和接收器之間的距離。

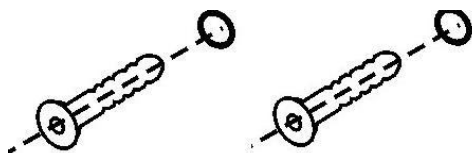


步驟6: 直立安裝 ZWD-2422 於牆面

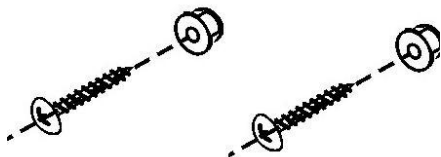
- (1) 請先參考最後一頁的背板位置圖，並將此圖貼附於牆上。



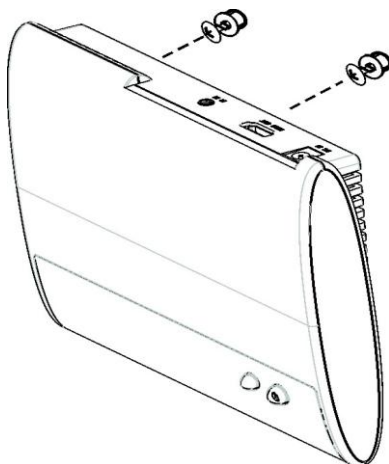
- (2) 依上圖壁掛孔位置鑽孔。
(3) 將塑膠螺絲套塞入所鑽的孔洞中。



- (4) 將螺絲鎖進塑膠螺絲套中，距離牆面請先預留 3 公釐的長度以方便壁掛傳送器或是接收器。

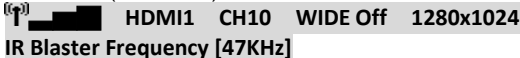


- (5) 將 ZWD-2422 底殼所預留的壁掛孔掛上先前所鑽好的螺絲頭上，放置方式請參考下圖。



4. 故障排除

問題	解決方案
ZWD2422 前面板的電源指示燈未亮啓。	請確認電源線已經妥善插入 ZWD-2422T/ZWD-2422R 的電源接座，並確認電源插頭已插置良好的插座中。
無畫面顯示在電視螢幕上。	- 在初始開機時，傳送器和接收器的無線射頻連線大約需時 80 秒鐘 以穩定連線並將畫面顯示至螢幕上。請您稍微耐心等待。 - 請確認您選擇正確的連接線材，並將 AV 設備連接至正確的傳送器的 HDMI 輸入端子。 - 在您的電視或投影機顯示端，請確認已將輸入源切換至已連接的 HDMI 輸入埠。 - 在 ZWD-2422 傳送器端，請確認您已切換至正確的 SOURCE 輸入源，或是按下遙控器上的 SOURCE 按鍵 切換來源端的影音設備。 - 確認 ZWD-2422 的 SOURCE LED 及 POWER LED 燈號顯示情形： 閃爍藍色 POWER LED 燈 OSD 顯示: Searching available channels..... - 確認傳送器與接收器的距離沒超過 20 公尺(視線可及範圍)，並試著拉近傳送器和接收器放置距離。 - 按下遙控器上的 CHANNEL 鍵選擇找尋最適當的影音傳輸頻道。 實心藍色 POWER LED 燈+ 閃爍慢的 SOURCE LED 燈 OSD shows: No Supported Format - 確認影片格式為被支援的或在格式範圍之內。 - 將您的影音播放設備直接連接至電視上，以確認影像格式相容性可被電視接受。 - 確認與 ZWD-2422 HDMI 輸入相連的播放設備所播放的影像畫質為 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p。 實心藍色 POWER LED 燈+ 閃爍快速的 SOURCE LED 燈 OSD shows: No Signal - 請確認 ZWD-2422 和其所連接的設備之間，其線材接頭連接穩定，沒有鬆脫。(請參考使用手冊中安裝章節) - 確認與您 ZWD-2422T 相連接的各種播放設備電源已經開啓。
不良的影像品質或斷斷續續的影像畫面顯示。	確認與 ZWD-2422 T 相連的播放設備所播放的影像畫質為 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p。請對照影像解析度支援章節，其內容定義出 ZWD-2422 所支援的高畫質設備解析度及 consumer timing。

	• 按下遙控器上的 CHANNEL 鍵以找尋最適當的影音傳輸頻道。 • 確認 ZWD-2422T 及 ZWD-2422R 之間的距離小於 20 公尺 (LOS 視線可及範圍)。
沒聲音	• 確認您電視的音量沒有設定在靜音模式之下。 • 確認音源端子與線材連接為正確的或是否鬆脫。 • 確認影音設備輸入端的音源格式符合音源格式支援章節的格式內容。
當 WIDE mode “ON”時, 不支援的影音格式	• 請確認影音設備的 HDMI 輸出端的影像解析度已設定為自動, 而非 1080p. • 請確認目前的影像解析度是否為第 5 章節支援的解析度. 在 WIDE mode “ON”時, 有些解析度不被支援。
IR Blaster 無法控制高畫質 AV 播放設備	• 確定訊號源的 IR sensor 位置. 同時確定 IR Blaster sensor 靠近訊號源的 IR sensor. 請參考第 3 章節步驟 3 的設定 • 可試著改變 IR Blaster 頻率以符合影音設備本體規格需求。請持續按住接收器上的 Source 按鍵 3 秒, 以改變 IR Blaster 頻率。當螢幕上出現如下螢幕顯示(OSD), 再按一次 Source 按鍵即可切換 IR Blaster 頻率, 其頻率切換依序為 47K, 58K, 38K, 47K, 58K..... - OSD 顯示: (顯示 5 秒) 

5. 影像解析度支援

若 SOURCE LED 燈持續藍色閃爍狀態(比正常無信號模式還慢) ,OSD 螢幕顯示: “No Supported Format ” , 並且出現畫面異常或無畫面等現象 , 這可能是來源的影像設備所播放的影像格式我們不支援。請確認您連接的 AV 播放設備的影像輸出設定符合下述的資料表。

Video Format Timings	Resolution	WIDE mode OFF	WIDE mode ON
Primary CEA Video Timing			
640x480p @ 59.94 / 60Hz	480p	YES	YES
720x480p @ 59.94Hz		YES	YES
720x480p @ 60Hz		YES	YES
720x576p @ 50Hz	576p	YES	YES
1280x720p @ 50Hz	720p	YES	YES
1280x720p @ 59.94 / 60Hz		YES	YES
1920x1080i @ 50Hz	1080i	YES	YES
1920x1080i @ 59.94 / 60Hz		YES	YES
1920x1080p @ 50Hz	1080p / 60	YES	n/a
1920x1080p @ 59.94 / 60Hz		YES	n/a
Secondary CEA Video Timing			
1920x1080p @ 23.98 / 24Hz	1080p / 24	YES	YES
1920x1080p @ 25Hz		YES	YES
1920x1080p @ 29.97 / 30Hz		YES	YES
VESA Timing (DVI only)			
640x480 @ 59.94 / 72.809Hz	VGA	YES	YES
800x600 @ 60.317 / 72.188Hz	SVGA	YES	YES
1024x768 @ 60 / 70.069Hz	XGA	YES	YES
1280x768 @ 60 / 75Hz	WXGA	YES	n/a
1280x1024 @ 60 / 75Hz	SXGA	YES	n/a
1600x1200 @ 60Hz	UXGA	YES	n/a

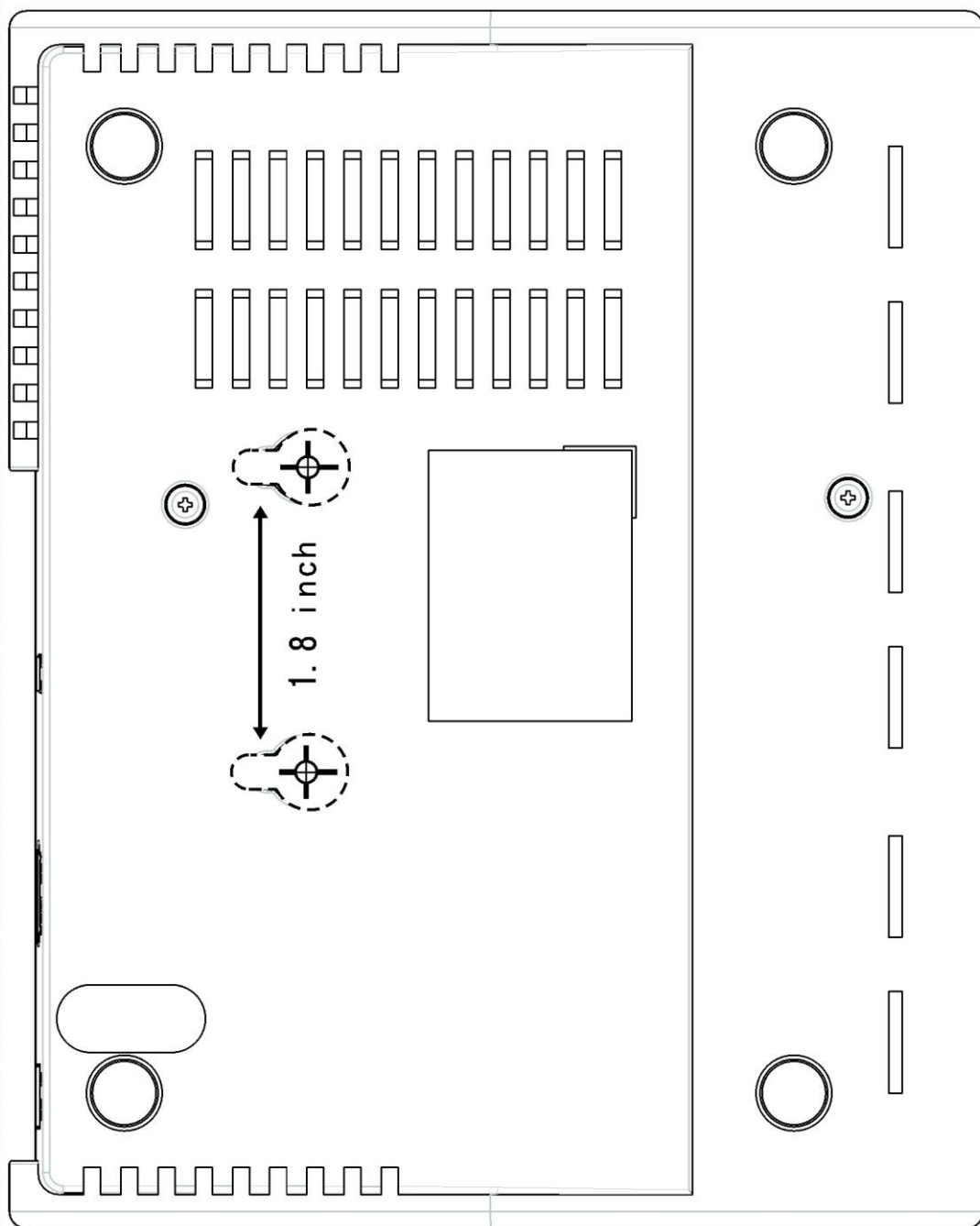
6. 支援音源格式

- HDMI 數位音源：支援 6Mbit/s 以上。
- 支援 AC3 and DTS 音源壓縮格式。
 - 2 聲道 PCM: 16~24 bits audio sample with 32~48KHz sampling rate

2channel PCM	32KHz	44.1KHz	48KHz	96KHz
16 bits	支援	支援	支援	支援
24 bits	支援	支援	支援	支援

7. 產品規格

General Specifications			
支援影像解析度	HDMI 輸入	1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p	
支援音源格式	數位音源	最高支援至 6 Mbps AC3 and DTS	
傳輸距離		最大 20 公尺(LOS：視線可及範圍) (最小距離為 2 公尺)	
系統延遲		無延遲 (<1ms)	
天線		隱藏式全方位高效能天線系統	
影音傳輸頻率		4.9~ 5.9GHz (包含 non-DFS 和 DFS Frequency Bands)	
電源供應器		100~ 240V AC 電源輸入, 5V 3A DC 輸出	
操作溫度		0~40°C	
Interfaces		ZWD-2422T	ZWD-2422R
A/V 介面	HDMI 輸入	兩組	-
	HDMI 輸出	一組 (Loop-through)	一組
訊號控制介面	IR Sensor	-	支援
	紅外線感應輸入端子	-	一組
	紅外線發射輸出端子	一組	-
電源介面	電源輸入	5V 直直接頭	5V 直直接頭
按鍵	前面板電源按鍵	支援	支援
	來源選擇切換鍵	支援	支援
LED 燈	狀態 LED 燈	一顆三色 LED(藍 / 紫 / 紅)	一顆三色 LED(藍 / 紫 / 紅)
	來源 LED 燈	二組藍色 LED 燈	二組藍色 LED 燈
	訊號強度狀態	-	OSD 顯示
產品尺寸 (mm)		181(寬) x 145(長) x 33(高) mm	181(寬) x 145(長) x 33(高) mm



客服專線: 0800000330