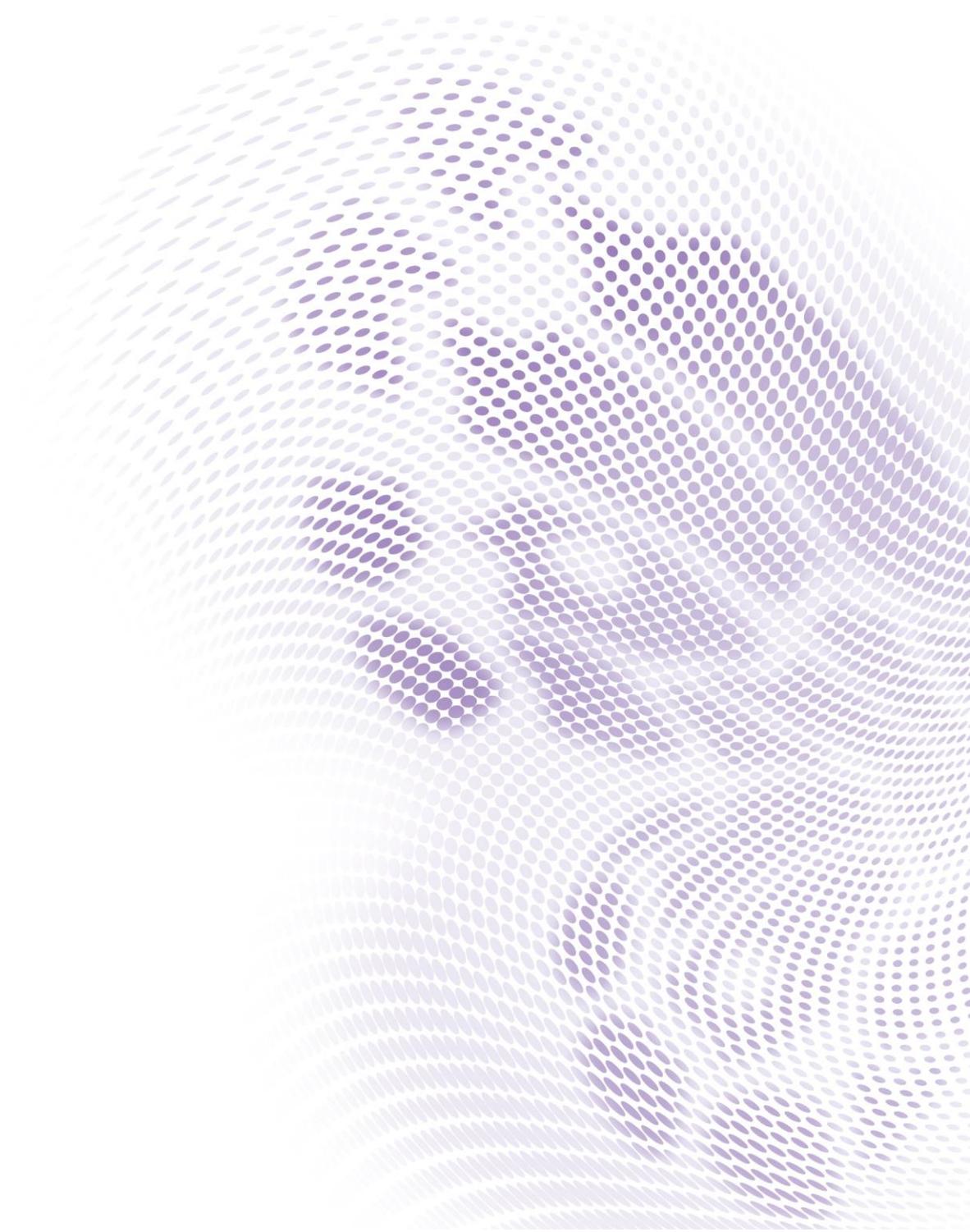




WDC I0/20  
InstaShow™ Series

安全白皮書



# Table of Contents

Introduction .....	3
The InstaShow™ Series System .....	3
The InstaShow™ Series Setup .....	3
System physical interface and firmware introduction.....	6
The InstaShow™ series is a strong security system.....	7
電力消耗模組系統.....	7
影音模組系統.....	7
影音編碼/解碼模組系統 .....	8
無線傳輸模組系統 .....	8
WAN/LAN 模組系統.....	8
Web UI management module system.....	9
燈號模組系統.....	9
EMI/ESD 模組系統.....	9
PCB 模組系統.....	9
BenQ ecoFACTS 自我宣告.....	9
Streaming flow protection.....	10
InstaShow™ series system architecture.....	10
InstaShow™ series network architecture.....	13
Conclusion.....	17

# Introduction

InstaShow™ Series 是新一代商用無線影音串流顯示解決方案，該系列產品型號有 WDC10、

WDC10C 和 WDC20。不僅支援 FHD 解析度，還提供隨插即用、無須安裝驅動軟體的便利性，更

提供彈性的網路安全性選項供各產業 IT 人員依據需求配置適用的網路安全性設定。

BenQ 新一代的商用無線影音串流解決方案為提供使用者良好的安全的無線影音串流體驗，除了基

本的無線網路封包加密 / 解密特性以外，更在串流封包上加入了獨特的網路安全處理機制，強化企

業網路環境的安全性，並減少 IT 人員的系統維護負擔。由於 InstaShow™ Series 支援二種影像輸入介

面, HDMI 與 USB Type-C，USB Type-C 透過 DisplayPort alternate mode 支援 DisplayPort 影像格式，

DisplayPort 又簡稱為 DP。若用戶端的影音裝置使用 HDMI 或 USB Type-C 介面，其中 USB Type-C 支

援 DP alternate mode，即可將 InstaShow 的傳送裝置與影音來源裝置連接。隨插即用不須執行安裝額

外的軟體，好處是可杜絕惡意軟攻擊或後門程式的威脅，減少使用者對產品的疑慮。

## The InstaShow™ Series System

2014 年，BenQ 發表了第一代無線影音傳輸產品 WDP01，並在隔年發表了第一代的商用無線影音串

流顯示方案 InstaShow™ (WDC10)。之後，BenQ 發表了第二代的無線影音串流顯示方案 InstaShow™

S(WDC20)。BenQ 透過發表 InstaShow™ 系列產品，傳遞直覺、穩定、安全的無線影音串流的概念

給商用顯示市場，以提供企業用戶更完善、周到的選擇。

## The InstaShow™ Series Setup

InstaShow™，WDC10/WDC10C 主要設備附有一接收裝置(Host)和兩個傳送裝置(Button)。使用者

只要將一 **Button** 和影音來源裝置連接後，再點擊 **Button** 上的按鍵，與 **Host** 連接的顯示設備會隨即顯示影音來源裝置的影像畫面。另一 **Button** 亦與其他影音來源裝置連接，使用者只須點擊此 **Button** 上的按鍵，便能將顯示設備的畫面切換成該 **Button** 連接的影音來源裝置的影像內容。上述操作無需進行任何軟體安裝。

**InstaShow™ S — WDC20**，是 **WDC10/WDC10C** 的進階版本。除了透過 **Button** 進行無線投影功能以外，亦增加 **BYOD(Bring Your Own Device)**無線投影應用，讓使用者無須 **Button** 也可以直接使用 **iOS** 或 **Android** 行動裝置，對與 **Host** 連接的顯示設備進行無線投影。**Host** 不僅是 **InstaShow™ Series** 的接收裝置，亦為整個系統的核心。**Host** 主要負責接收 **Button** 傳遞的串流資料並確保影音能夠穩定且正確地投影在顯示裝置上。**InstaShow™** 的 **Host** 可與 16 個 **Button** 同時建立無線連結，**InstaShow™ S** 的 **Host** 則可與 32 個 **Button** 同時建立連結。企業的 IT 人員可以藉由 **Host** 上的 **LAN port** 將 **Host** 加入企業網域。當 **Host** 成為企業網域的設備之一時，IT 人員便可直接透過網路連線至 **Host** 的 **Web UI**，遠端管理 **InstaShow™ Series** 的設備狀態。即使 **Host** 成為企業區域網路設備，外部威脅亦無法透過網路釣魚入侵或滲透的方式取得 **Host** 與 **Button** 之間影音串流的資料。

**Button** 是 **InstaShow™** 系統的傳輸裝置。支援 **HDMI** 與 **USB Type-C** 兩種介面版本 **Button**，其中 **USB Type-C** 透過 **DisplayPort alternate mode** 支援 **DisplayPort** 影像格式。**HDMI Button** 上有兩條 **Cable**，一條是 **HDMI cable**，另一條是 **USB Type A cable**。

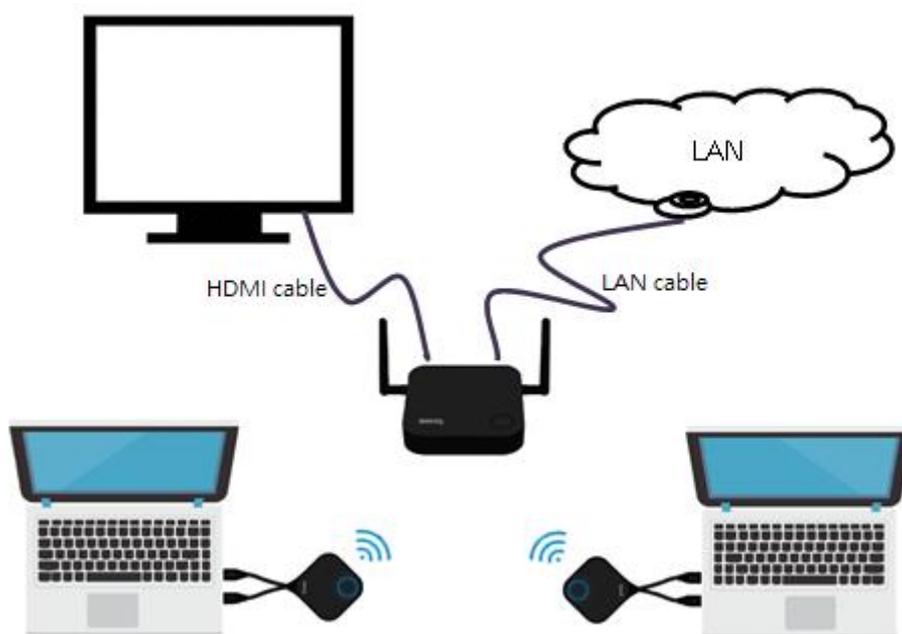
**USB Type A cable** 負責 **Button** 的供電功能，**HDMI cable** 則負責接收 **HDMI** 格式的影音資料。**HDMI** 裝置在市場上已非常普及常見，例如：筆記型電腦、**PS4**、藍光 **DVD** 播放機等，多配有 **HDMI** 接口。

**USB Type-C Button** 僅透過一條 **USB Type-C cable(支援 DisplayPort alternate mode)**供電給系統，並同時

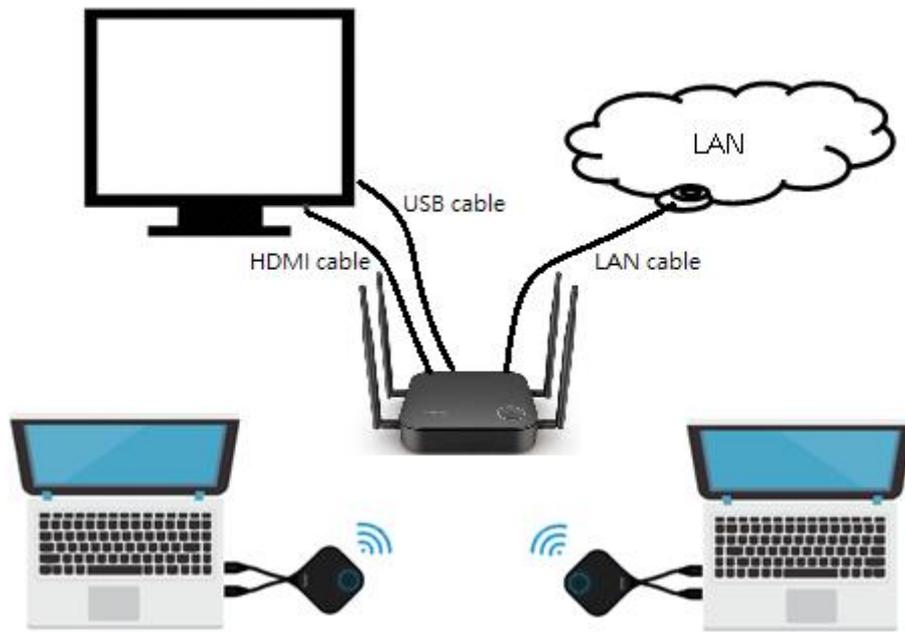
接收 DisplayPort 格式的影音資料。常見的 USB Type-C 設備有筆記型電腦、手持裝置等。由於部分 USB Type-C 裝置僅支援一般檔案格式的資料傳輸，不支援 DisplayPort alternate mode 即無法傳輸影音格式訊號，所以使用者使用 USB Type-C Button 前，務必確定影音來源裝置所附的 USB Type-C 接口，是否支援 DisplayPort alternate mode。

基於第一代 InstaShow™ 產品功能，InstaShow™ S 可進而透過 Host 上的 USB Type A port 連接 HID 設備(如：觸控螢幕、滑鼠等)，將 HID 設備的控制訊號透過 USB cable 傳給 Button。因此 InstaShow™ S 的 Button 上的 USB cable 除了供電外，也支援接收 HID commands，可將 Host 在 USB Type A port 收到的 HID commands 透過無線網路加密回傳給 Button，然後 Button 再藉由與影音來源裝置連接的 USB Type A port，將 HID commands 回傳給影音來源設備。

單擊 Button，Button 會把 HDMI 或 USB Type-C 傳送的 DisplayPort 的影音訊號進行影音編碼壓縮，再透過 Wi-Fi 無線網路傳送到 Host 端所連接的顯示設備畫面上。



InstaShow™ Setup



InstaShow™ S Setup

## System physical interface and firmware introduction

InstaShow™ Series 使用 embedded Linux 及或 AOSP(Android Open Source Project) , 分別負責

*. Bootloader access*

*.Linux CLI access*

*.Android Runtime access*

Host 的實體 I/O 有:

*.LED*

*GPIO control*

*.Button(s)*

*GPIO Scan*

*.RJ-45(Ethernet):*

*Web UI*

*REST API*

*Communication with Client*

*.Wi-Fi:*

*Web UI*

*Communication with Client*

*.USB Micro-B(InstaShow™)/ DC Jack(InstaShow™ S)*

*Power supply*

*.USB Type A(InstaShow™ S only)*

*Connect to HID device*

*.HDMI*

*Video / Audio output*



Button 的實體 I/O 有:

*.LED*

*GPIO control*

*.Button(s)*

*GPIO Scan*

*.Wi-Fi:*

*Communication with Host*

*.USB Type A:*

*Power supply*

*.HDMI:*

*Video / Audio input*

*.USB Type-C(Supports DisplayPort video format only):*

*Power supply 、 Video / Audio input 、 HID command feedback(InstaShow™ S only)*



# The InstaShow™ Series is a strong security system

為解決無線網路的威脅與提升網路安全性，BenQ 藉由系統模組化以排除威脅網路威脅，因而設計出無須安裝軟體的無線影音串流會議簡報系統，InstaShow™ Series。

## 電力消耗模組系統

InstaShow™ Series 的 Button 電力系統採用 DC 5.0V 轉 DC 3.3V 做為 Button 主要供電電壓。依照能量不滅定律，透過降低電壓進而提高供電電流，讓小功率足以支撐 Button 運作。InstaShow™ 的 Host 電力規格為 DC 5.0V 轉 DC 3.3V，InstaShow™ S 的 Host 電力規格為 DC12.0V 轉 DC 5.0V 與 3.3V。InstaShow™ Series 的電力消耗模組系統通過 20,000 小時的 MTBF 供電驗證，且 Host 分別符合(EN) No. 107/2009 與(EU) No. 801/2013，(EU) 2016/2282 規範，提供使用者值得信賴穩定且安全的電器特性設計。

## 影音模組系統

InstaShow™ Series 影音的來源介面為 HDMI 與 USB Type-C。USB Type-C 透過支援 DisplayPort alternate mode 傳輸 DisplayPort 影音訊號。因為 HDMI 與 DisplayPort 為全數位化影音訊號，所以支援傳送未經壓縮的音訊及視訊訊號，並且兩者都受到 HDCP 規範保護。InstaShow™ Series 的 Host 與 Button 皆符合 HDMI 1.4b(DPCP 1.2)與 HDCP 1.4b(DP 1.2)的認證規範，只要影音來源裝置(Source)與影音輸出裝置(Sink)的支援 HDMI 1.4b(DP 1.2) / HDCP 1.4b(DPCP 1.2)，source 與 sink 皆可跟 InstaShow™ Series 相容。InstaShow™ Series 取得的認證號為 ATCTW-16031 (Host)，ATCTW-16032 (Button)。

## 影音編碼/解碼模組系統

由於 HDMI 與 DisplayPort 傳送未經壓縮的音訊及視訊訊號，且未經壓縮的 1080P@60Hz 的音訊及視訊訊號資料量非常龐大。如果龐大的串流資料不經過壓縮處理，卻使用無線傳輸，則串流資料會占用無線網路極大頻寬。為解決無線網路頻寬不足的問題，InstaShow™ Series 導入特有的影音編碼與解碼方式，將龐大影音訊號所占用的頻寬壓縮到 40Mbps(InstaShow™)/20Mbps(InstaShow™ S)，提供使用者穩定流暢的無線影音播放體驗。此外，為致力於影音品質與傳輸頻寬占用的平衡分配，BenQ 更導入了動態編碼技術，透過這個技術動態調整影音資料的壓縮率，以配合環境中無線網路頻寬隨時進行調整。

## 無線傳輸模組系統

InstaShow™ Series 的 Wi-Fi 傳輸協定是 802.11ac 搭配 WPA2 AES-128 bit 加密模式，WPA2 為 Wi-Fi 802.11ac 規範的最佳加密技術。

如以 InstaShow™ Series 的 Host 作為基地台，則 Button 作為用戶端設備。雖然 Button 隸屬於用戶端設備，但 Button 使用封閉式系統設計，所以外部威脅無法透過 HDMI、USB Type A 或 USB Type-C 通道進行威脅滲透與系統攻擊。InstaShow™ Series 的無線傳輸模組系統亦取得 CE (EN 301 893)，FCC (47 CFR FCC Part 15.407)，NCC (NCC LP0002)，TELEC (ARIB STD-T71)等各國 RF 安規認證。

## WAN/LAN 模組系統

InstaShow™ Series 不僅是一套無線影音串流會議簡報系統，亦可當作一套封閉式的商用無線區域網路設備。InstaShow™ Series 使用的 WAN/LAN 模組，主要提供使用者網路連線至 Host，透過 Host 的 Web UI 進行系統設定。只要透過 Host Web UI 的 WAN 啟動 Firewall，外部的駭客便無法藉由

WAN 侵入與 Host 連接的用戶端無線通訊設備，也可以透過 Host Web UI 的 LAN 啟動 channel isolation 功能，將與 Host 連接的用戶端之間進行網路通道隔離，以阻絕同網域內用戶端之間的溝通。

## Web UI management module system

InstaShow™ Series 提供使用者 Host Web UI。透過 Web UI 可以查詢系統狀況，Wi-Fi 設定及進行系統更新。用戶的連線裝置只需要透過 Wi-Fi 連上 Host 的 SSID 網路裝置名稱或以 LAN 實體網路連線至 Host，再輸入有效帳號及密碼登入 Host 網頁後，即可使用 Web UI。

## 燈號模組系統

InstaShow™ Series 提供 LED 燈號指示設備狀態。Button 按鍵周圍有三色環形 LED，使用者可以直接依據 LED 顏色及亮滅狀態確認目前系統狀態。LED 亮度亦依據大多數會議室的光源使用情境而設計出最適於會議簡報者的柔和亮度，不刺激人體視覺，從小細節提供使用者更完善的會議體驗。

## EMI/ESD 模組系統

InstaShow™ Series 的網路安全性設計可防範網路駭客攻擊，亦遵循產品的安全法規標準，符合 EN55032 與 EN55024 規範。

## PCB 模組系統

BenQ 肩負減少有害物質與環境汙染的社會責任，InstaShow™ Series 使用的 PCB 完全符合無鉛、無鹵素的環保製程。從原物料的控管，生產製程至出廠品管檢測盤點，皆有完整的碳足跡紀錄和管控機制，以盡地球公民的社會責任，提供 InstaShow™ Series 的每一份子一個乾淨友善的工作空間。

## BenQ ecoFACTS 自我宣告

2011 年起，BenQ 全產品加上 ecoFACT 綠色標示，清楚告訴您 BenQ 產品採用的綠色設計與綠色材料。

開發對地球友善的綠色產品，BenQ 不願只是消極地讓產品符合綠色法規要求，而是積極地讓所有產品都能夠綠活再生！

InstaShow™ Series 遵循 ecoFACTS 規範代表宣示產品於汰換有害物質、材料選用、包裝設計、節能設計等各方面，均已做出最大的努力。

## Streaming flow protection

透過系統模組化的威脅分析，系統的網路安全可以分為外部駭客入侵與內部防護管理，無論哪種威脅，其目的不外乎破壞與盜取。

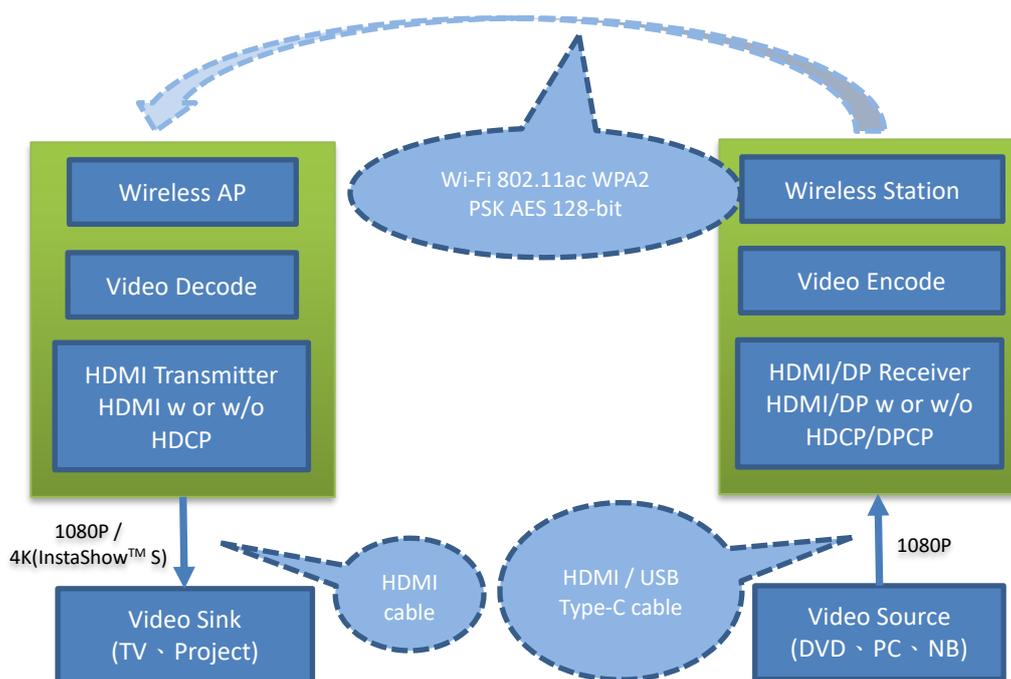
由於 InstaShow™ Series 透過無線網路進行影音串流，達成無線簡報目的，所以 InstaShow™ Series 的網路系統採用 Firewall 與 channel isolation 功能，可以防堵外部駭客的入侵。影音傳輸格式以 HDMI 與 DisplayPort 為基礎，不需要額外安裝軟體輔助實現無線影音串流。須知對企業用戶而言，最大的安全性威脅便是安裝軟體，InstaShow™ Series 滿足企業用戶的無須安裝軟體需求，也實現多人會議螢幕共享功能，提升企業會議簡報效率。

## InstaShow™ Series system architecture

InstaShow™ Series 運作的流程是 Button 從 Source (如: 筆記型電腦)接收影音串流訊號，透過無線傳輸方式把影音串流訊號傳給 Host，Host 再藉由 HDMI 實體線路通道把影音串流訊號傳給 Sink(如大型螢幕或投影機)。

InstaShow™ Series 系統架構的處理程序如下：

- (1) HDMI/DisplayPort signal decode
- (2) Video and audio signal compress
- (3) Video and audio stream with encryption over Wi-Fi
- (4) Video and audio signal decompress
- (5) HDMI signal encode
- (6) HDMI output w or w/o HDCP



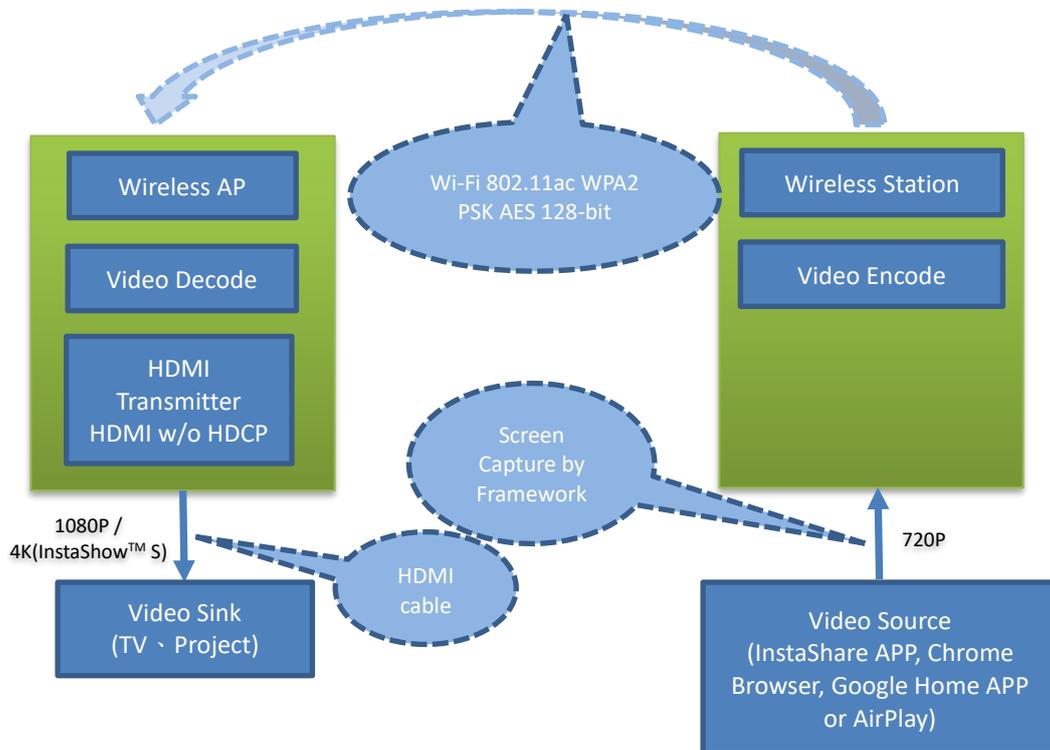
Flow	Transmission medium/interface		Note
<b>HDMI/DP source</b>	HDMI/DP Connect	Laptop, PS4 or BD/DVD player	
↓	HDMI/USBC cable	HDCP 1.4b or DPCP 1.2 or not(by content)	
<b>Button</b>	HDMI/DP Connect	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HDCP or DPCP decode or not</li> <li>2. Video and audio encode</li> <li>3. Double encryption encodes</li> </ol>	InstaShow™ Series
↓	Wi-Fi	<b>802.11ac WPA2 PSK AES 128-bit</b>	
<b>Host</b>	HDMI Connect	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Double encryption decodes</li> <li>2. Video and audio decode</li> </ol>	

		3. HDCP encode	
↓	HDMI cable	HDCP 1.4b or not(depends on video content)	
<b>HDMI sink</b>	HDMI Connect	Display	

InstaShow™ S Host 相容 AirPlay 與 Google cast 無線投影技術，促成 BYOD 應用。使用者只需透過 iOS, Android 裝置即可實現省持行動裝置的 screen mirroring。除此以外，InstaShow™ S Host 也可以透過 iOS, Android 裝置安裝 InstaShare APP，使用 InstaShare APP 進行無線投影功能，也可以讓無線投影的影像傳輸系統更加穩定平順。

InstaShow™ S BYOD 系統架構的處理程序如下：

- (1) Video and audio captured
- (2) Video and audio signal compress
- (3) Video and audio stream with encryption over Wi-Fi
- (4) Video and audio signal decompress
- (5) HDMI signal encode
- (6) HDMI output w/o HDCP

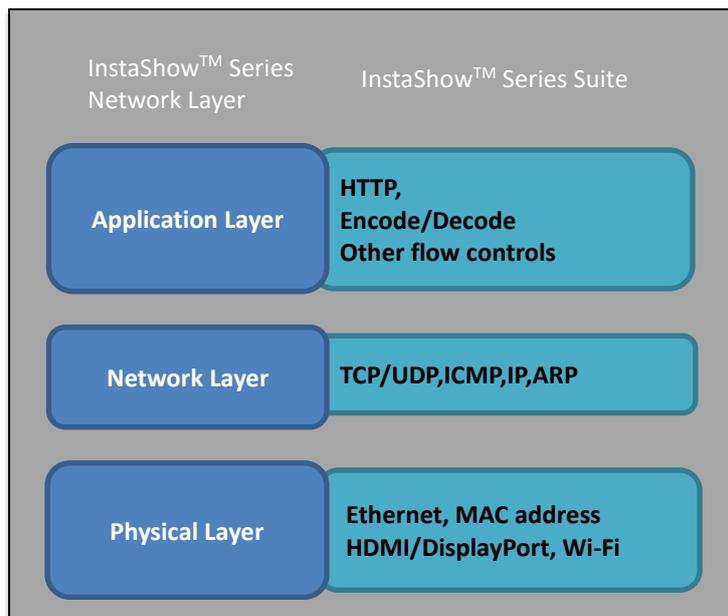


Flow	Transmission medium/interface		Note
<b>BYOD</b>	HDMI/DP Connect	1. Video and audio encode 2. Double encryption encodes	InstaShow™ S
↓	Wi-Fi	<b>802.11ac WPA2 PSK AES 128</b>	
<b>Host</b>	HDMI Connect	1. Double encryption decodes 2. Video and audio decode	
↓	HDMI cable	w/o HDCP	
<b>HDMI sink</b>	HDMI Connect	Display	

## InstaShow™ Series network architecture

InstaShow™ Series 是一套具有安全性的系統的，其系統架構完全符合資料保密性，系統完整性與功能可用性。網路傳輸方式分成實體網路與無線網路，實體網路具有絕對的抗干擾優勢，無線網路在一般環境空間中，大多會受到頻段相近的電磁波干擾。因此-InstaShow™ Series 經過降低電磁波干擾處理，使電磁波不影響無線投影的正常運作，非常適合企業會議及辦公室應用。

InstaShow™ Series 的系統架構有：實體層、網路層、應用層。我們會依序闡述各層架構說明。



## I. 實體層(Physical Layer)

InstaShow™ Series 支援的實體介面有，USB Type A/USB Micro-B，HDMI/USB Type-C(DisplayPort alternate mode)與 RJ-45(Ethernet)。入侵者可能會直接藉由實體介面分析韌體程式碼編程，並且在設備上加載惡意軟體，所以保護設備的實體介面接口與保護系統的其他架構層一樣重要。

USB Type A: 只提供 Button DC 5V/0.9A 電源，不支援單向/雙向資料傳輸功能。

*InstaShow™ S 的 USB Type A 支援 HID command 傳輸，但不提供單向/雙向資料傳輸。*

USB Micro-B: 只提供 Host DC 5V/1.5A 電源，不提供單向/雙向資料傳輸功能。

HDMI: 負責影音傳輸的輸入/輸出，支援 HDCP 保護。

USB Type-C: 支援 DisplayPort alternate mode，負責 DisplayPort 格式的影音輸入，其通訊協定中的 DPCP 通道支援影像內容定義的 HDCP 保護。

RJ-45: Ethernet 的實體接口。提供使用者登入 Host 的 Web UI，對系統功能進行設定，支援韌體更新但不支援 Internet 功能。

*InstaShow™ S 的 Ethernet 支持 Internet w/ firewall 功能。*

由於 Host 與 Button 溝通連線的驗證機制不會經過上述實體線路接口，所以駭客無法這些接口取得 Host 與 Button 分享的全部資料與參數數值。但韌體升級除外，因韌體升級程式需要對韌體編碼格式的完整性與簽章進行驗證，否則無法支援韌體升級。

InstaShow™ Series 因為支援 Wi-Fi 無線網路功能，所以我們將 Wi-Fi 視為一個隱藏接口。InstaShow™ Series 的 Wi-Fi 接口本身有完整的安全控制，Host 的 Wi-Fi 提供 Host 與 Button 連線時，進行驗證確認；確認連線時，再進行影音傳輸。其他裝置如需訪問 Host 的應用層，則需要附加的認證，以確保

資料機密性和系統完整性的控制機制不會被破壞。

## 2. 網路層(Network Layer)

InstaShow™ Series 的網路系統分成：WAN (Wide Area Network) 與 LAN (Local Area Network)。

WAN 的方式是透過 RJ-45 接口連接網路伺服器，InstaShow™ Series 啟動 Firewall 提供系統網管人員透過企業網路伺服器的認證機制，方便在應用層完整地控制系統。InstaShow™ Series 的網路系統與其他訪問控制是與企業網絡獨立運作的 VLAN(Virtual Local Area Network)。

LAN 的方式是透過 Wi-Fi 與 Button 或其他 Wi-Fi 裝置建立區域連線。Wi-Fi 的保護機制基於 IEEE 802.11i 安全標準規範，提供 WPA2-PSK 以配合使用一個預共享密鑰 ( PSK ) 的認證。WPA2-PSK 加密會確保通過無線網路通訊的所有數據的機密性和完整性。數據資料加密模式採用具有 128 bits 密鑰長度的 AES，其限制密鑰字元長度必須介於 8 和 63 之間。完整性則是通過計數器模式 CBC-MAC 協議 ( CCMP )，搭配 MIC ( Message Integrity Check ) 的檢驗方式。WPA2-PSK 密碼和 SSID 名稱，皆可透過 Host 的 RJ-45 接口，以網路管理員(Administrator)權限進行配置。

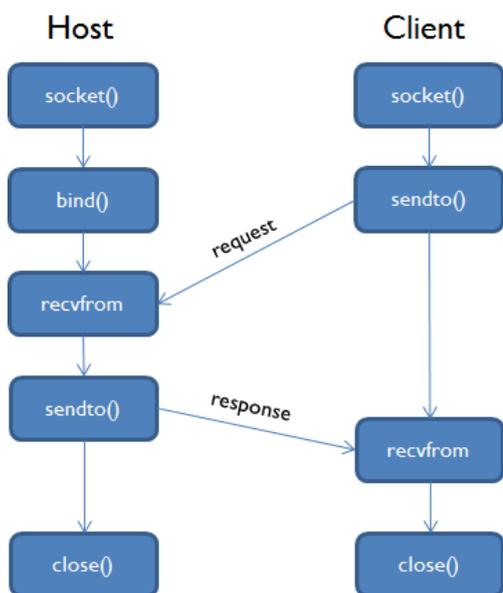
## 3. 應用層(Application Layer)

InstaShow™ Series Host 與 Button 的核心作業系統是 Linux 與 Android。在應用層上提供系統設置、無線配對管理、無線投影網路效能管理、影音格式轉換與影音格式解碼/編碼等功能。以下我們會一一說明各功能內容。

**無線配對管理：**系統完整的運作前，Host 與 Button 須先建立 Wi-Fi 連線。網路連線建立在網路層級的 TLS (Transport Layer Security)層，Host 端在身份驗證創建時即需確認 Button 是否通過 InstaShow™

Series 的安全驗證機制。雙方建立連線後，Host 仍有額外的 Button 驗證步驟(MAC address)。

**無線投影網路效能管理：**無線投影的傳輸內容透過 UDP(user datagram protocol)傳送。因為 UDP 無需建立 Host 與 Button 間握手(Handshake)確認，所以 Host 與 Button 的連接通訊效率很高。在 UDP 的架構圖裡，用戶端要先發起一次請求，透過兩個步驟 ( socket 和 sendto ) 進行，而網路伺服器端也需要進行三個步驟，才可以接收到用戶端的消息 ( socket、bind、recvfrom )。



**影音格式轉換與影音格式解碼/編碼：**影音串流數據的轉換在 InstaShow™ Series 裡是一個重要的環節。1080P 影像解析度的 HDMI/DisplayPort 影音資料量經過無損壓縮(Lossless Compression)後約占 6 GB 空間大小。儘管 InstaShow™ Series 採用 802.11ac 的無線網路頻寬速度，網路頻寬和資料傳輸速度仍無法負荷 6 GB 的資料量。所以 InstaShow™ Series 將這些影音資料經過格式的轉換、壓縮、解壓縮和還原四個步驟，通過高效能的核心處理器，再以動態影音壓縮率調整壓縮比例，還需要搭配無線投影網路效能管理才能讓系統正常運作，進而讓高畫質影像穩定流暢地播放。

**系統設置：**InstaShow™ Series 的系統設置採用 Web UI，通過 HTTP 服務，以確保與 Host 的認證連

接。HTTP 是非商業用裝置使用瀏覽器直接以明文形式進行資料傳輸，在一般(非安全)模式下進行互動交談，所以在網路傳輸內容可能隱藏威脅，易遭有心人士竊取。因此我們將 Host 的 Web 登入頁面上的使用者登錄狀態維持綁定，在有效期限內保持使用者帳號登入的有效狀態，直至該使用者帳號權限被註銷或是 cookie session 過期。

**安全級別：**InstaShow™ Series 有 3 個安全級別，基於提供功能保護的次數而區分。

級別 1.

- . Button 與 Host 透過 Wi-Fi 連線所需的身分認證與密碼
- . iOS, Android 裝置與 Host 透過 Wi-Fi 連線所需的身分認證與密碼
- . 使用者登入 Host Web UI 所需的帳號與密碼(HTTP)

級別 2.

- . 確認 Button 的 MAC Address 在 Host 列表裡，Host 與 Button 才可以建立連線。
- . Firewall 功能啟動。
- . 裝置安裝 InstaShare APP 後，透過 InstaShare APP 與 Host 連線，且需確定 Host 支援

InstaShare，方可讓該裝置與 Host 建立連線。(InstaShow™ S only)

- . Host Web UI 提供 BYOD 應用的開啟與關閉設定。(InstaShow™ S only)
- . Screen Lock on Web UI setting。(InstaShow™ only)

級別 3.

- . 透過 InstaShare APP 與 Host 連線，需輸入配對 PIN code。(InstaShow™ S only)
- . No access to Web UI via Wi-Fi (InstaShow™ only)

## Conclusion

InstaShow™ Series 設計理念是：II 純 H/W solution · plug & play · 無須執行或安裝軟體 · 直覺操作無須額外學習。InstaShow™ Series 可以提供完善的傳輸資料保護，BenQ 會持續進行環境保護與傳遞友善的產品使用經驗。BenQ 承諾不會實施或隱藏系統後門程式設置及進行其他資訊蒐集，讓您安心使用我們的產品，並享受直覺、安全的無線投影，有效率地進行會議簡報。