

ScreenBeam 1100無線顯示接收器

快速安裝指南



該《快速安裝指南》介紹了如何安裝ScreenBeam 1100無線顯示接收器，連接用戶端設備，以及進行部署相關的設置。

部署接收器之前

在部署ScreenBeam產品之前，請檢查是否有最新的固件、發佈說明、以及技術建議。

- 如需ScreenBeam接收器的部署指南、最新固件、以及發佈說明，請訪問：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us/categories/360001641511>
- 如需Miracast™或macOS/iOS原生的無線顯示連接教程，請訪問：
<https://www.screenbeam.com/setup>
- 如需ScreenBeam中央管理系統（CMS）軟體，請訪問：<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us/categories/360001017912>
- 如需開源（Open Source）資訊，請訪問：
<https://opensource.actiontec.com>

包裝清單

- ScreenBeam 1100 接收器
- 快速安裝指南（本檔）
- 電源
- 法規說明
- HDMI 連接線

快速安裝指南

簡介

ScreenBeam 1100允許用戶使用Windows 10、macOS、iOS或安卓用戶端設備實現無線投影，無需額外安裝驅動與應用軟體。該接收器支援多種安全的網路模式，既支援不同子網的内部用戶的連接，也支援外部訪客用戶的連接。

網路模式概述

ScreenBeam 1100接收器支援多種設備連接模式：本機Wi-Fi無線存取、Wi-Fi Miracast、以及基於基礎設施網路的無線顯示。兩種或兩種以上網路模式可以同時工作，支援多種使用場景，無論是内部用戶還是外部訪客用戶都可輕鬆連接並投影。

文檔

如需瞭解常見問題、故障排除建議、和獲取技術支持，請訪問：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us>

技術支援

如需申請技術支援，請訪問
support@actiontec.com.tw

本機Wi-Fi無線存取點

ScreenBeam的本機Wi-Fi無線存取點模式為用戶端設備的連接和投影提供最簡單的網路結構。在該模式下，使用者只需將設備的Wi-Fi連接到ScreenBeam的本機Wi-Fi無線存取點，然後選擇接收器進行無線投影。對於需要無線顯示和/或互聯網訪問的訪客設備，該模式是一個理想選擇。如果ScreenBeam接收器連接到現有的有線或無線網路且橋接功能已啟用，用戶端設備可訪問網際網路。如果橋接功能被禁用，使用行動網路的移動設備在進行無線顯示的同時仍然可以使用自身的行動網路來訪問網際網路。

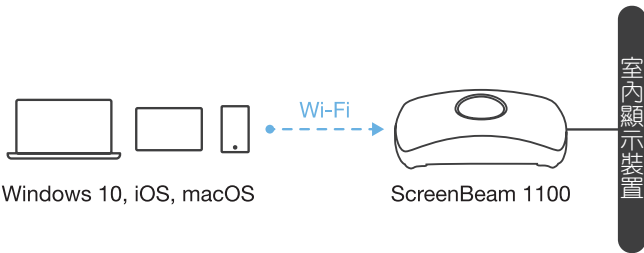


圖1 用戶端設備通過連接ScreenBeam的本機Wi-Fi無線存取點進行無線顯示

注：ScreenBeam的本機Wi-Fi無線存取點使用全面的加密保護，並且可通過CMS進行管理，例如設置無線發射功率、通道、和加密方式等。

Wi-Fi Miracast

Wi-Fi Miracast模式允許相容Wi-Fi Miracast的設備直接連接到ScreenBeam接收器，即使設備已經連接到現有的無線網路。2015年及其後上市的Windows 10/8.1設備和Android 5.1（或更高）設備一般都支援Miracast功能。如果用戶端設備已連接Wi-Fi，使用者在進行無線顯示的同時還能訪問互聯網。

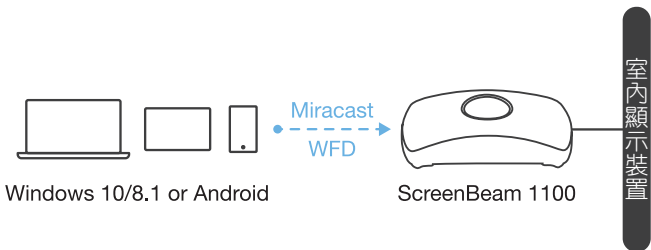


圖2 Miracast用戶端通過連接ScreenBeam的Wi-Fi Miracast網路進行無線顯示

基於基礎設施網路的無線顯示

ScreenBeam 1100可連接現有無線或有線網路，支援用戶端設備在所連接的無線及有線網路下進行無線顯示。這一模式通常適用於需要連接網路資源的用戶端設備。為保障該模式的順利工作，可能需要對埠和網路進行額外的設置。

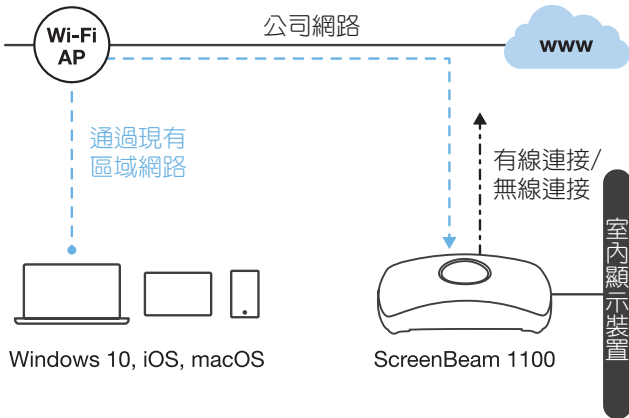


圖3 用戶端通過現有網路進行無線顯示

ScreenBeam 1100可同時連接到兩個不同的網路。該雙網路連接功能方便使用內部網路的員工或使用訪客網路的訪客使用無線顯示。請參閱部署指南瞭解更多詳細內容。

最低要求

系統要求

2015年及之後上市的用戶端設備，且安裝了如下作業系統之一：

- Windows 10 版本1709（及更高）
- macOS X 10.10（及更高）
- iOS 11（及更高）
- 支持Miracast的Android 5.1（及更高）

網路要求

對於基於基礎設施網路的無線顯示：

- 乙太網：100BASE-T 10/100網路以上（推薦使用1 Gbps網路）
- 無線：802.11ac（強烈推薦使用5GHz）
- 支援群播DNS（mDNS）功能（iOS和macOS設備的原生螢幕鏡像功能要自動發現ScreenBeam時需要該功能）
- 埠要求
 - 5353（UDP），用於群播DNS（mDNS）的發現
 - 7100（TCP和UDP），用於macOS、iOS以及Windows 10的螢幕鏡像
 - 7250（TCP），用於基於基礎設施網路的無線顯示的資料串流
 - 18000-18009（TCP），用於macOS和iOS的AV資料傳輸

注意：對於支援Wi-Fi Miracast的設備，無需額外的網路配置即可進行連接。請確認群組原則和防火牆設置允許Wi-Fi直連組或承載網路。

安裝要求

- ScreenBeam 1100接收器
- 配備可用HDMI輸入埠的顯示器
- （可選）配備USB線纜的觸控式螢幕
- 支援DHCP分配IP的乙太網連接或Wi-Fi路由器

注：網路連接是用於基於區域網路的無線顯示（Wireless Display over LAN）和設備管理。

- ScreenBeam無線顯示app

注：對於原生支援無線顯示的Windows 10/8.1, macOS 以及 iOS 設備，則不需要該app。

A. 設置ScreenBeam 1100接收器

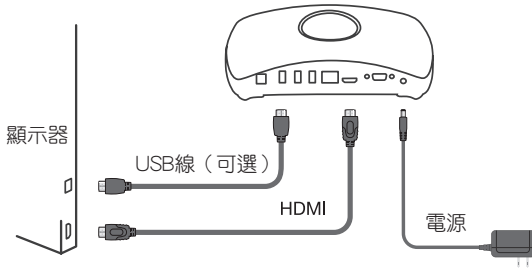


圖4 ScreenBeam 1100安裝

1. 將接收器靠近顯示裝置放置。
2. 將提供的HDMI電纜的一端連接到接收器的HDMI埠，另一端連接到顯示器上可用的HDMI埠。
注：如需瞭解VGA連接相關內容，請參閱《ScreenBeam 1100用戶手冊》。
3. (可選) 如果顯示器支援USB HID觸控功能，請將HID USB連接頭插入ScreenBeam接收器的USB埠。(USB電纜不提供)
4. 將接收器的電源連接到接收器的電源輸入埠，然後再連接電源插座。
5. (可選) 將乙太網線纜的一端連接到接收器的乙太網埠，另一端連接到支援DHCP分配IP的網路交換機。(乙太網電纜不提供)。
注：參閱B部分瞭解關於網路連接的詳細資訊。
6. 打開顯示裝置，並切換到接收器相應的輸入源。
7. 等待顯示裝置出現“等待連接”的畫面。

B. 建立網路連接

ScreenBeam需要網路連接以實現各種用途，如基於區域網路的無線顯示和接收器管理。ScreenBeam可以通過有線連接或Wi-Fi連接進行聯網。

有線連接

ScreenBeam連接到支援DHCP的網路後，“等待連接”的畫面將會顯示分配給ScreenBeam的IP位址。

無線連接或設置靜態IP位址

無線連接需要進行對接收器進行額外的配置，設置合適的網路連接資訊。參閱D部分瞭解如何設置ScreenBeam接收器。

對於初始測試，我們建議使用支援DHCP的有線網路連接。


C. 連接用戶端設備

本部分內容介紹如何使用常見作業系統的本地螢幕鏡像功能連接 ScreenBeam。

請訪問 www.screenbeam.com/setup 瞭解其他所有作業系統相關的連接指南。

注：該網頁將根據用戶端設備的作業系統顯示相應的連接指南。使用網頁底部的連結可以選擇具體作業系統所對應的連接指南。

使用接收器本機Wi-Fi無線存取點進行連接

1. 將用戶端設備的Wi-Fi連接到電視螢幕上顯示的無線網路（AP SSID）。支援Miracast的Windows 10/8.1或安卓設備可直接跳至“**使用Wi-Fi Miracast進行連接**”部分。
2. 輸入無線網路的密碼。
預設密碼為**screenbeam**。
3. 選擇電視螢幕上顯示的ScreenBeam接收器的名稱。
 - Windows 10設備
螢幕右側往內輕掃或同時按下“**Windows鍵+K鍵**”打開操作中心，然後選擇“**連接**”。
 - iOS或macOS設備
在功能表列或控制中心選擇AirPlay圖示進行連接。
4. 如果需要，請輸入PIN碼。如果電視螢幕未顯示PIN碼，請嘗試輸入隱藏的PIN碼：**1234**。
5. 請選擇複製或擴展螢幕模式（如果有提示的話）。
6. 如果顯示裝置支援觸控功能，Windows 10設備可使用觸控和INK功能，只需勾選“**允許從已連接...**”選項。（請參閱F部分瞭解更多詳細內容）。

注：要斷開連接，請返回螢幕鏡像功能表，選擇關閉鏡像。


使用Wi-Fi Miracast進行連接

1. 選擇電視螢幕上顯示的ScreenBeam接收器的名稱。
 - Windows 10設備
螢幕右側往內輕掃或同時按下“**Windows鍵+K鍵**”打開操作中心，然後選擇“**連接**”。
 - 安卓設備
在快速訪問功能表上選擇螢幕鏡像功能，按照連接說明進行連接。
2. 如果需要，請輸入PIN碼。如果電視螢幕未顯示PIN碼，請嘗試輸入隱藏的PIN碼：**1234**。
3. 請選擇複製或擴展螢幕模式（如果有提示的話）。
4. 如果顯示裝置支援觸控功能，Windows 10設備可使用觸控和INK功能，只需勾選“**允許從已連接...**”選項。（請參閱F部分瞭解更多詳細內容）。

注：某些安卓設備不支援PIN碼，無法連接。參閱D部分瞭解如何設置ScreenBeam並禁用PIN碼。

快速安裝指南

使用現有無線網路或區域網路進行連接

1. 將ScreenBeam接收器連接到一個已知網路，您的設備可以通過Wi-Fi連接與ScreenBeam接收器進行通訊。
2. 確認接收器可以獲取到IP位址（顯示在“等待連接”畫面上）。
3. 將用戶端設備連接到ScreenBeam接收器相同的網路。
4. 選擇電視螢幕上顯示的ScreenBeam接收器的名稱。
 - Windows 10設備
螢幕右側往內輕滑動或同時按下“Windows鍵+K鍵”打開操作中心，然後選擇“連接”。
 - iOS或macOS設備
在功能表列或控制中心選擇AirPlay圖示進行連接
5. 如果需要，請輸入PIN碼。如果電視螢幕未顯示PIN碼，請嘗試輸入隱藏的PIN碼：1234。
6. 請選擇複製或擴展螢幕模式（如果有提示的話）
7. 如果顯示裝置支援觸控功能，Windows 10設備可使用觸控和INK功能，只需勾選“允許從已連接...”選項。（請參閱F部分瞭解更多詳細內容）。

恭喜！

您的顯示裝置現已開通了無線螢幕投影功能。

D. 配置ScreenBeam接收器

ScreenBeam 1100可通過ScreenBeam CMS軟體或接收器的本地管理主控台（LMI）進行配置。

ScreenBeam CMS軟體

我們強烈建議使用附贈的工具軟體ScreenBeam中央管理系統（CMS）對多設備進行部署、配置和管理。

1. 如需獲取CMS軟體和《CMS使用者指南》，請訪問：
<https://support.screenbeam.com/cms>.
2. 接收器的配置操作指南，請參閱《CMS使用者指南》。

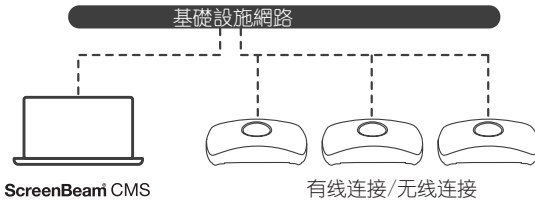


圖5 使用ScreenBeam CMS管理接收器

快速安裝指南

ScreenBeam本地管理主控台

ScreenBeam的本地管理主控台一次可設置和更新一台ScreenBeam接收器。有三種方法可訪問LMI：

方法1：ScreenBeam的本機Wi-Fi無線存取點

1. 將用戶端設備的Wi-Fi連接到電視螢幕上顯示的無線網路（AP SSID）
2. 輸入無線網路的密碼。
預設密碼為**screenbeam**。
3. 顯示器上的“等待連接”畫面將顯示分配給ScreenBeam的IP位址。
 - 如果接收器未連接到現有的無線網路或區域網路，其IP位址為192.168.26.1。
 - 如果接收器已連網，其IP位址可在“等待連接”畫面中顯示。
4. 使用PC設備或蘋果設備的流覽器訪問此位址。
5. 流覽器可能會顯示一個錯誤消息：“連接或網站不安全或不是私密”。請按以下方式手動接受連接：
 - 對於**Chrome**流覽器：依次點擊“進階” > “繼續前往”。
 - 對於**Edge/IE**流覽器：依次點擊“詳細資訊” > “繼續轉到網頁（不推薦）”。
 - 對於**Firefox**流覽器：依次點擊“進階” > “添加例外” > “確認安全例外”。
6. 進入ScreenBeam本地管理主控台後，輸入用戶名**Administrator**和密碼**Actiontec**（均區分大小寫）。

方法2：通過支援DHCP的網路連接

1. 使用Cat5e或更好的RJ-45乙太網遮罩電纜，將ScreenBeam接收器的乙太網埠連接到支援DHCP的網路。
2. 顯示裝置上的“等待連接”畫面將顯示分配給ScreenBeam的IP位址。使用與ScreenBeam接收器在一個網路的PC設備或蘋果設備的網頁瀏覽器訪問該位址。
3. 按照方法1中步驟 5-6的說明進行操作。

方法3：P2P無線直連

1. 按照上述C部分的說明，將Windows 10/8.1設備連接到ScreenBeam接收器。
2. 連接成功後，使用網頁瀏覽器訪問 <https://192.168.16.1>，即可打開LMI。
3. 按照方法1中步驟5-6的說明進行操作。

E. 自訂ScreenBeam設置

“設備配置” 頁面

設置新的設備名稱

1. 選擇“設備名稱”文字方塊，輸入新名稱（例如：會議電視）。
注：為了讓用戶更容易識別和連接到正確的顯示器，每個接收器的名稱都應該是唯一的。ScreenBeam支援使用以下字元進行命名：A-Z、a-z、0-9、-、_。

更改管理員的密碼

1. 選擇“管理員密碼”文字方塊，然後輸入新的密碼。
2. 點擊“套用”按鈕，保存所有更改。

“功能” 頁面

配置“強制使用PIN配對” 選項

預設情況下，強制PIN碼配對功能會啟用，PIN碼生成方式為隨機。每當有新使用者/設備嘗試連接時，接收器都會生成一個唯一的PIN碼。如果需要更改PIN碼配對類型或PIN碼，請參照以下方法：

1. 選擇“開”，可打開強制PIN碼連接，或選擇“關”，關閉PIN碼連接。
2. 如果強制PIN碼配對已啟用，可以選擇“每次”或“第一次”連接。
3. 選擇PIN碼長度：4位或8位。
4. 選擇PIN碼生成方式：“隨機”或“固定”。
5. 如果選擇“固定”，則輸入您想要的PIN碼。請抄下新的PIN碼，以便分發給其他用戶。
注：配置8位元的靜態PIN碼時，只能設置PIN碼的前七位元數位，ScreenBeam將自動選擇第八位元數位並附加到前七位元數位之後。
6. 點擊“套用”按鈕，保存所有更改。

配置HDMI/VGA埠電源管理

預設情況下，ScreenBeam持續顯示“等待連接”畫面。為了延長顯示器的使用壽命和/或減少能耗，您可以：

1. 選擇“螢幕保護程式”或“關閉”。
2. 輸入設置生效所需要的時間。
3. （可選）選擇“喚醒接收器”方式：掃描或連接。
4. 點擊“套用”按鈕，保存所有更改。

F. 使用互動式觸控顯示裝置

配合觸控顯示裝置使用，ScreenBeam 1100可通過Windows 10 Miracast實現無線INK和無線觸控功能。用戶可投影自己喜歡的Windows 10應用，在觸控式螢幕上做筆記，這些筆記將直接顯示在用戶端設備上。

系統要求

作業系統：Windows 10，版本1709（或更高）

CPU：第五代英特爾酷睿i系列5xxx處理器或相當的AMD處理器（或更高）

記憶體：4 GB以上

設置要求

- 互動觸控顯示器或投影機
- USB線（A頭轉B頭或A頭轉A頭，依觸控式螢幕類型而定）

快速安裝指南

支援功能

- 支援USB HID顯示器、投影機、或白板
- 觸控點最多支援20點
- 最多同時支持4支被動式觸控筆
- 最多同時支持2支主動式觸控筆

以上所述的功能支援可能需要搭配相容的觸控式螢幕和/或應用。搭配內建InGlass™技術的顯示器使用時效果最佳。相關的相容清單，可以線上查閱，請訪問：

<https://support.screenbeam.com/touch/compatibility>

設置和操作指南

1. 將USB線的A型接頭連接到ScreenBeam 1100接收器上的USB埠。
2. 將USB線的A型或B型接頭連接到顯示器或投影機的USB觸控輸入埠。
注：如果顯示裝置提供多個觸控輸出埠，確保USB線所連接的觸控輸出埠與HDMI輸入相同。
3. 將Windows 10設備連接到ScreenBeam 1100（參見C部分的操作指南）。
4. 觸控式螢幕，即可開始使用顯示器。啟動一個應用程式，用手指或觸控筆開始繪畫。

G. 部署ScreenBeam接收器

請閱讀部署指南，瞭解最佳實踐及建議後，再將ScreenBeam 1100安裝到現場供用戶使用。

1. 斷開ScreenBeam 1100接收器的電源，並拔出HDMI連接線。
2. 將接收器移動到訊號最佳安裝位置。
注：要求現場有可用的有線或無線區域網路。
3. 用HDMI線將接收器和顯示器連接起來。
4. 接通接收器的電源。
5. 將顯示器切換到正確的輸入源，並確認顯示器上出現“等待連接”畫面。
6. 確認ScreenBeam 1100獲取到一個有效的IP位址。
注：預設情況下，ScreenBeam在顯示器上顯示接收器的所有資訊，方便排除故障。使用者可通過LMI或CMS配置來隱藏這些資訊。

快速安裝指南

H. 預期和已知問題

- 連接到ScreenBeam的本機Wi-Fi無線存取點後，設備的Wi-Fi無法訪問網際網路，除非ScreenBeam已連網且本機Wi-Fi無線存取模式設置為Bridge或NAT。
- ScreenBeam連接到現有的網路後，某些無線存取點和/或控制器（如Meraki或Cisco）可能會將其標記為“非法接入點”，限制用戶端設備連接。請諮詢您網路系統管理員，將ScreenBeam標記為可接入點。
- 在進行Miracast over LAN（基於區域網路的無線顯示）連接時，Windows 10（版本1803，或更低）不支援無線顯示PIN碼，設備將跳回來使用Wi-Fi直連來建立Miracast連接。

技術支援資訊

有關常見問題解答（FAQ）、故障排除建議與技術支援，請訪問：
<https://screenbeam.zendesk.com/hc/en-us>

如需申請技術支援，請訪問：
support@actiontec.com.tw

網站：www.screenbeam.com

本產品可使用以下電源供電：通過認證的“2類”直插式電源單元，通過認證的標有“L.P.S.(即限制功率電源)的電源適配器或直流電源，且額定電壓為12V DC，最低電流為3A。

美國商品編號：型號CDS036-W120U

國際商品編號：型號ATS036T-W120V

Actiontec製造

ScreenBeam®

PN: 0530-0838-801

© 2020 版權所有。ScreenBeam 和ScreenBeam 徽標是ScreenBeam Inc. 擁有的註冊商標。所有其他名稱均為其各自所有者的資產。規格如有變更恕不另行通知。 040219