

Built for cinematic VR.



Insta360 Titan 使用指南

這份指南將幫助您了解 Insta360 Titan 的基本設置、連接方式、直播功能及後期處理技巧。

Titan 是一款專業級 360 度全景相機，能夠拍攝高達 11K 的 2D 全景和 10K 的 3D 全景內容。



8× M4/3
感光元件

11K

11K VR
照片 + 影片



Farsight
實時監控



FlowState
防震技術



相機概覽與配件



相機本體

包含 8 顆鏡頭、4 個 Ambisonic 麥克風、OLED 顯示螢幕及控制按鈕。



Farsight 遠端監看系統

提供穩定的遠距離監控功能。



連接埠

底部有 9 個 SD 卡槽、支架安裝點及各種連接埠。



頂部配置

設有天線埠、音源輸入埠及支架安裝點。





儲存卡的準備與要求

必要條件

使用 Insta360 Titan 拍攝，必須插入 9 張 SD 卡。

所有 SD 卡都需要達到寫入速度等級 V30 的 UHS-I 儲存卡。

如何使用相機格式化儲存卡



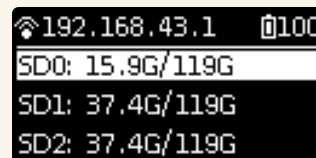
進入菜單

選擇「相機設置」-「Storage」-「Storage Space」菜單。



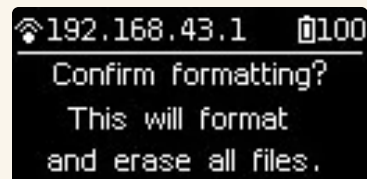
查看容量

在此菜單可查看儲存設備的已用/剩餘容量。



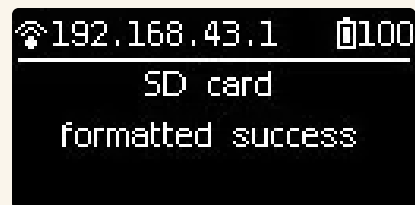
格式化

按 Power 鍵選擇儲存設備，進入格式化步驟。



注意

格式化前務必備份資料，格式化完成後資料不可恢復。



無線連接模式：AP 熱點



AP 熱點優勢

相機 AP 熱點連接方便快捷，連接距離通常為 5-10 米。



適用場景

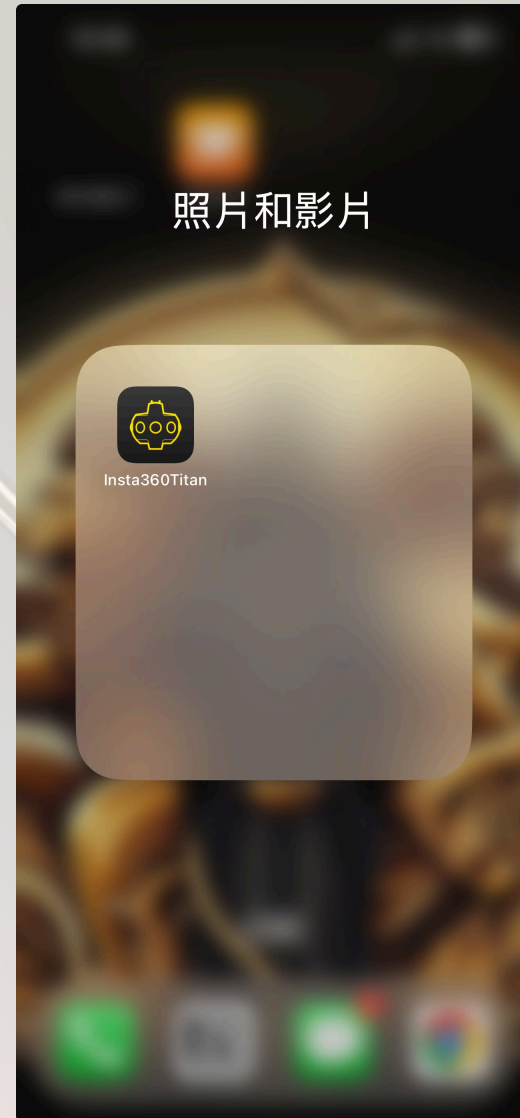
適合戶外和快速預覽拍攝。

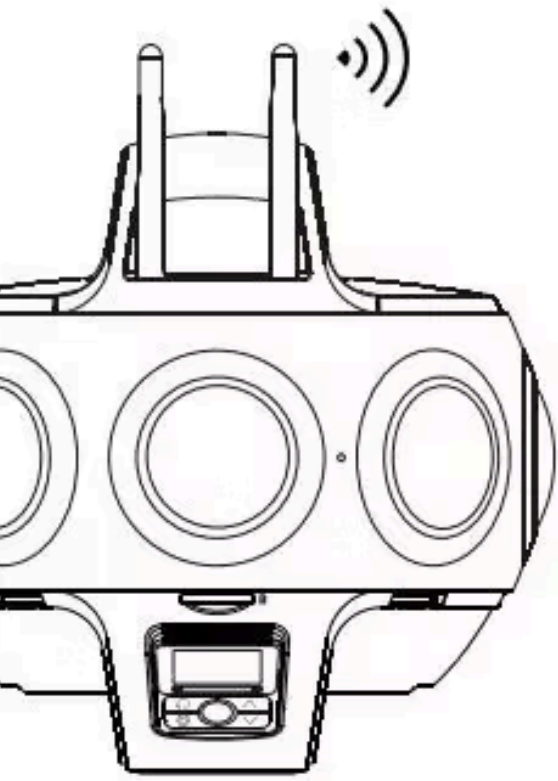


連接方式

將您的裝置直接連接到相機發出的 WiFi 信號。

無線連接模式：AP 熱點 (手機、平板連接wifi到相機，開啟app)





連接步驟 (AP 熱點)

開啟 WiFi

點擊打開相機螢幕首頁的 WiFi 標誌。

搜尋熱點

在客戶端設備上搜尋「Insta360-Titan-XXXXXX」熱點。

輸入密碼

點擊連接並輸入密碼：**88888888**。

完成連接

輸入 IP 地址 **192.168.43.1** 點擊連接即可。

of the camera display, and the camera will turn on

(let, laptop) to search nearby WiFi hotspots, and find
connect.

t the IP address: 192.168.43.1 on the client control s
(Method B for a one-key connection).

ual will not be issued.

Farsight 系統概覽與優勢

穩定訊號

圖傳連接是訊號最穩定、通信距離最遠的方式。



系統組成

Farsight 系統包含一個發射端和一個接收端。



遠距離通信

地對地空曠環境下的通信距離約 300 米。



即時預覽

在錄像模式下，可提供 30 幀/秒的預覽畫面。



連接步驟 (相機與發射端)



安裝天線

將出廠配件中的天線分別安裝至圖傳發射端和接收端。

連接設備

打開相機和圖傳發射端電源。

使用網線將圖傳發射端與 Titan 相機連接。

設定相機

將 Ethernet 設定為 **DHCP 模式**。

將相機的 AP (WiFi) 功能關閉。

確認連接

等待相機螢幕顯示 **192.168.100.XXX** 格式的 IP 地址。



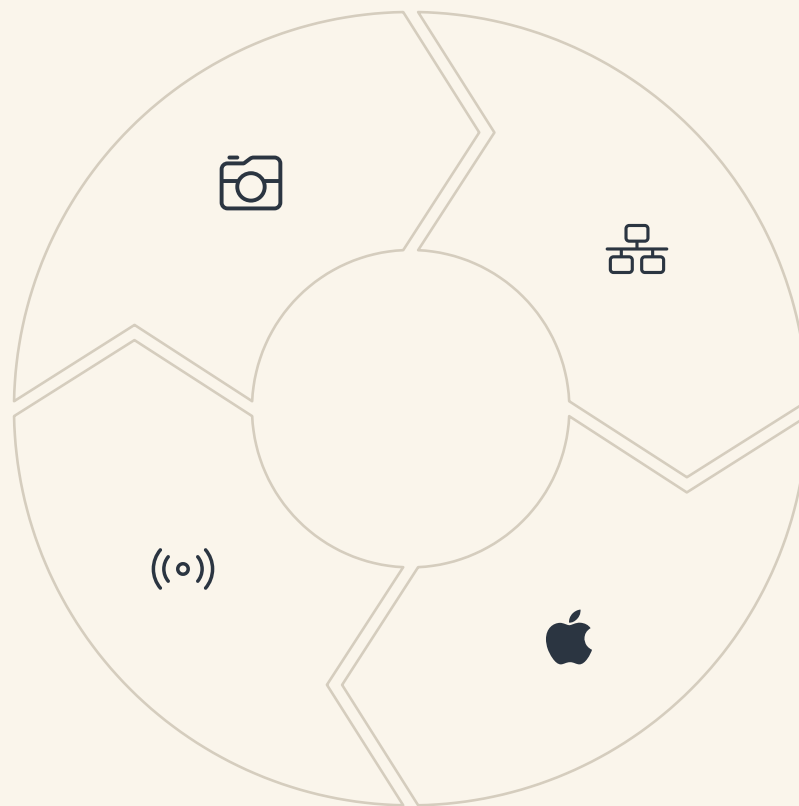
Live 到 YouTube (直播準備)

相機準備

將 Insta360 Titan 相機透過網線連接至路由器。

直播設定

選擇直播串流格式為「內建伺服器」。



網路連接

確保設備與相機在同一個網路下。

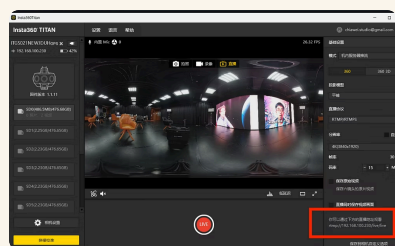
軟體設定

打開 Insta360 Titan 控制軟體並連接至相機。

你可以通过下方的直播地址观看

rtmp://192.168.100.230/live/live

OBS 連接與串流設定



在insta360 Titan控制頁面，設定到preview copy rtmp網址



在OBS 新增媒體源
在「輸入」空白欄中，輸入相機的內建伺服器地址。



開始直播
設定好 YouTube 直播金鑰後，即可開始串流直播。



Titan 用Farsight
送出監看



Insta360 Titan
app

1. 接FARSIGHT
2. Live輸出到
rtmp



- OBS
1. 接收RTMP
 2. 直播到youtube

用頭盔看延遲播出的畫面檢查場景



全景內容類型

2D 全景

最常見的全景格式，畫面覆蓋整個 360 度視角，但畫面是平面的。

Titan 後期拼接最高支援 11K 2D (10560 x 5280 @30fps)。

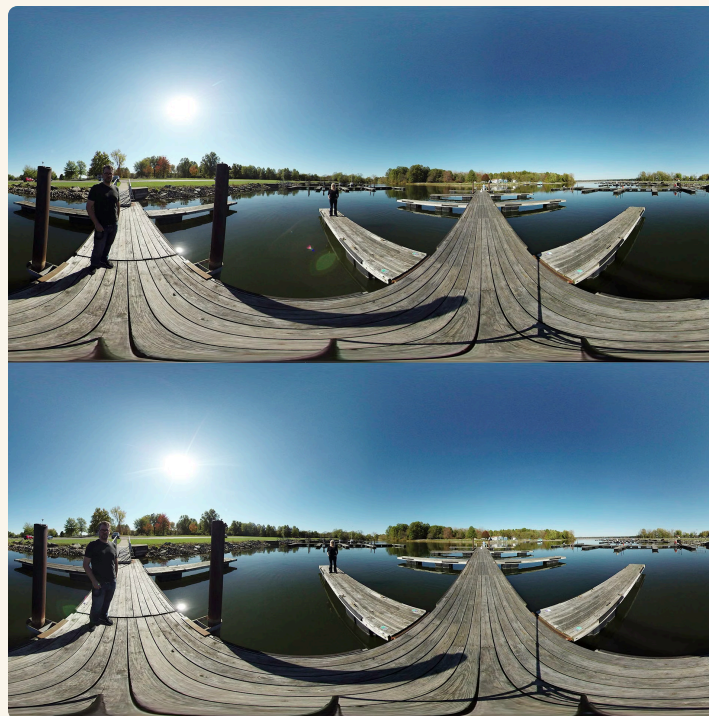


3D 全景

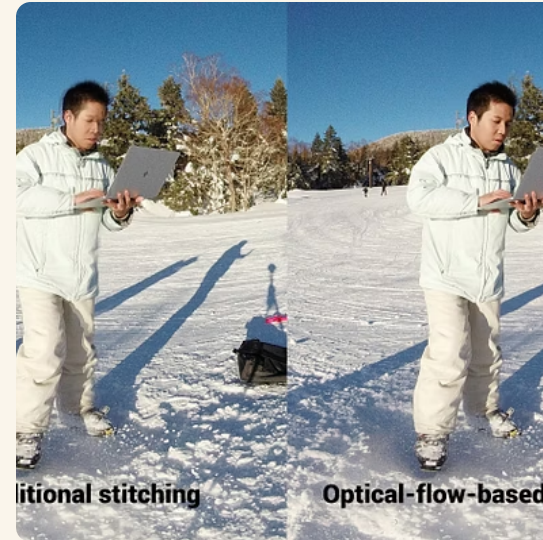
利用雙眼視覺原理，為每個鏡頭捕捉左右眼視差，生成具有深度感的全景畫面。

Titan 後期拼接最高支援 10K 3D (9600 x 9600 @30fps)。

觀看時需要 VR 頭戴裝置才能體驗 3D 效果。



縫合Stitcher的技巧與流程



Insta360 Stitcher 是處理 Titan 原始素材的官方軟體。**匯入素材是第一步**，建議將 9 張卡中的同名檔案合併到一個資料夾後再導入。

縫合設定中，新光流算法適用於大多數情況。參考幀選擇對結果影響很大。可調整水平、中心視角和簡單調色。

Stitcher 拼接設定 (一)：內容與模式



內容類型選擇

在右上方設定區域選擇輸出類型：2D 全景或 3D 全景（左眼/右眼在上）。只能從 3D 素材渲染 2D，反之不行。



拼接演算法

新光流算法速度提升近 3 倍，適用大多數情況。光流算法較慢但可用於對比。模板拼接最快但品質較低。



其他關鍵設定

相機運動時選擇較慢取樣速度獲得更好畫質。融合方式通常由電腦自動選擇最佳效果。

Stitcher 拼接設定 (二)：進階選項與參考幀



硬體加速選項

NVIDIA 顯卡選擇 CUDA，非 NVIDIA 顯卡使用 OpenCL。高解析度專案應優先使用硬體加速。



融合角度設定

光流拼接角度越大效果越好但速度越慢。2D 最大可設 20 度，3D 最大 16 度。



參考幀選擇

選取物體運動關鍵時刻或具代表性場景作為參考幀。可在預覽中隨時調整並查看效果。



水平與視角調整

預覽模式下可拖動調整水平、中心視角。頂部優化功能適用於有規則線條的天花板場景。

Stitcher 輸出設定：品質與格式



時間段選擇

匯出有效片段可節省時間資源。精確設定入點與出點，避免處理多餘素材。



解析度與編碼

最高支援 11K 2D 或 10K 3D 拼接。H.265 畫質更佳但兼容性較差，H.264 普及性更廣，Proress適合後期剪輯。



音訊選項

可選全景聲（四音軌）或普通立體聲。支援單獨匯出音訊或無音訊視訊製作。



批量處理

設定完成後添加到待處理列表或立即拼接。拼接過程可隨時終止，已完成部分自動保存。